











## Archiv

für

## Mikroskopische Anatomie

herausgegeben

von

v. la Valette St. George in Bonn

und

W. Waldeyer in Berlin.

Fortsetzung von Max Schultze's Archiv für mikroskopische Anatomie.

## Namen- und Sachregister zu Band XXI—XXX

bearbeitet von

Ludwig Schirmeyer

in Marburg.

#### Bonn

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen)
1888.

# Mike

0.7(278)30

#### Autoren-Verzeichniss.

Arnold, Dr. Julius, Ueber Theilungsvorgänge in den Wanderzellen, ihre progressiven und regressiven Metamorphosen. XXX, 205.

Arnstein, Prof. C., Nachtrag zur Arbeit von Alexander Dogiel: Ueber die Beziehungen zwischen Blut- und Lymphgefässen. XXII. 615.

Nikita Lawdowsky, Ueber die Fortsätze der Nervenzellen in den

Herzganglien. XXIX. 609.

Babes, Dr. Victor, Ueber einige Färbungsmethoden, besonders für krankhafte Gewebe mittels Safranin und deren Resultate. XXII 356.

Gehörschnecke. (Anatomisches Institut zu Berlin). XXVIII, 14.

Barfurth, Dr., Ueber den Bau und

die Thätigkeit der Gasteropodenleber. (Aus dem anatomischen Laboratorium zu Bonn.) XXII, 473.

Vergleichend histochemische Untersuchungen über das Glycogen

(desgl.) XXV, 269.

Biologische Untersuchungen über die Bachforelle (desgl.) XXVII 128. Versuche über die Verwandelung

der Froschlarven (desgl.) XIXX, 1. - Der Hunger als förderndes Princip in der Natur XXIX, 28.

Die Rückbildung des Froschlarvenschwanzes und die sogenannten Sarcoplasten (desgl.) XXIX, 35.

Bayerle, Die Entstehung rother Blutkörperchen im Knorpel am Ossificationsrande. (Histologisches Laboratorium zu München.) XXIII, 30.

Benda, Dr. Carl, Untersuchungen über den Bau des functionirenden Samencanälchenseiniger Säugethiere und Folgerungen für die Spermatogenese dieser Wirbelthierklasse XXX,

Bertkau, Ph., Ueber den Bau und die Funktion der Leber bei den Spinnen.(Anatomisches Institut zu Bonn.) XXIII, 214.

Ueber den Verdauungsapparat der

Spinnen. XXIV, 398.

Beiträge zur Kenntniss der Sinnesorgane der Spinnen. I. Die Augen der Spinnen. XXVII, 589.

Biondi, Die Entwickelung der Spermatozoiden. (Anatomisches Institut in Berlin.) XXV, 594. Blaschko, Dr. A., Ueber physiolo-

gische Versilberung des elastischen Gewebes. (Anatomisches Institut zu Berlin.) XXVII, 651.

Beiträge zur Anatomie der Ober-

haut XXX, 495.

Bockendahl, Adolf, VII. Ueber die Regeneration des Trachealepithels (cfr. Flemming). XXIV, 361.

Bolles, Lee Arthur, Bemerkungen über den feineren Bau der Chordo-

tonalorgane. XXIII, 133.

Born, G., Ueber die Derivate der embryonalen Schlundbogen Schlundspalten bei Säugethieren. (Anatomisches Institut zu Breslau.) XXII, 271.

Die Plattenmodellir - Methode

(desgl.) XXII, 584.

Biologische Untersuchungen I. Ueber den Einfluss der Schwere auf das Froschei (desgl.) XXIV. 475.

Biologische Untersuchungen II. Weitere Beiträge zur Bastardirung zwischen den einheimischen Anuren (desgl.) XXVII, 192.

Bremer, Dr. L., Ueber die Endigungen der markhaltigen und marklosen Nerven im quergestreiften Muskel.

(Anatomisches Institut zu Strass-

burg). XXI, 165.

Bremer, Dr. L., Die Nerven der Capillaren, kleineren Arterien

Venen (desgl.). XXI, 663. — Ueber die Muskelspindeln nebst

Bemerkungen über Structur, Neubildung und Innervation der quer-gestreiften Muskelfaser. XXII, 318. Broesike, Dr. G., Ueber die feinere

Structur des normalen Knochengewebes. XXI, 695.

— Ueber die sogenannten Grenz-scheiden des Knochencanalsystems nebst Bemerkungen über die Keratinsubstanzen. XXVI. 88.

Brunn, Dr. A. von, Beiträge zur Kenntniss der Samenkörper ihrer Entwickelung bei Säugethieren und Vögeln. XXIII, 108.

- Der Westiensche Universalloupen-

halter. XXIV, 470.

Ueber die Ausdehnung Schmelzorganes und seine Bedeutung für die Zahnbildung. XXIX, 367.

Max von, Untersuchungen über doppelte Form der Samendie körper von Paludina vivipara. XXIII,

Bulle, Dr. Hermann, Beiträge zur Anatomie des Ohres. (Anatomisches Institut zu Rostock.) XXIX, 237.

Canfield, William, Vergleichend anatomische Studien über den Accommodationsapparat des Vogelauges. XXVIII, 121.

Carrière, Dr. Justus, Kurze Mittheilung der Herbstschen und Grandryschen Körperchen in dem Schnabel

der Ente. XXI, 146.

Die Fussdrüsen der Prosobranchier und das Wassergefässsystem der Lamellibranchier und Gasteropoden. XXI, 387.

Die postembryonale Entwickelung der Epidermis von Siredon

pisciformis. XXIV, 19.

Coen, Dr. Edmondo, Ueber die Blutgefässe der Herzklappen. (Anatotomisches Institut zu Berlin.) XXVII, 397.

Dahl, Friedrich, Die Gehör- und Geruchsorgane der Spinnen. XXIV, 1.

— Die Fussdrüsen der Insecten.

XXV, 236.

Danilewsky, Prof. R., Die Hämato-zoen der Kaltblüter. XXIV, 588.

Davidhoff, Dr. M. von, Untersuchungen über die Beziehungen des Darmepithels zum lymphoiden Gewebe. XXIX, 495.

Dawitz, H., Richtigstellung der Behauptung des Herrn Dr. Dahl. XXVI,

Decker, Dr. F., Ein neuer Schnitt-strecker. XXIII, 537.

Denissenko, Dr. Gabriel, Einiges über den Bau der Netzhaut des Aales. XXI, 1.

Dogiel, Alexander, Die Retina der Ganoiden. (Histologisches Laboratorium des Prof. Arnstein in Kasan.) XXII, 419.

Ueber die Beziehungen zwischen Blut- und Lymphgefässen. (desgl.) XXII, 608.

Zur Frage über den Bau der Retina bei Triton cristatus. (Histologisches Laboratorium der Universität Kasan.) XXIV, 451.

- Ueber die Drüsen der Regio olfactoria. (Physiologisches Institut zu

Breslau.) XXVI, 50.

— Ueber den Bau des Geruchsor-gans bei Ganoiden, Knochenfischen und Amphibien. XXIX, 74. Berichtigung dazu XXIX, 593.

- Die Nervenzellen und Nerven des Herzventrikels beim Frosch. XXI, 21.

Neue Untersuchungen über den pupillenerweiternden Muskel Säugethiere und Vögel. XXVII, 403.

Dostoiewsky, Dr. A., Ueber den Bau der Grandry'schen Körperchen. XXVI, 591.

Ueber den Bau der Vorderlappen des Hirnanhanges. XXVI, 592.

— Ein Beitrag zur microscopischen Anatomie der Nebenniere bei Säuge-

thieren. XXVII, 272.

Ueber den Bau des Corpus ciliare der Iris bei Säugethieren. (Anatomisches Institut zu Berlin). XXVIII, 91.

Drews, Richard, III. Zellvermehrung in der Tonsilla palatina bei Erwachsenen (cfr. Flemming). XXIV, 338.

Eberth, C. J., Ueber Thalassicolla coerulea. XXX, 27. Ebner, V. von, Sind die Fibrillen

des Knochengewebes verkalkt oder nicht? XXIX, 213. Exner, Prof. Sigm., Ein Mikrore-fractometer. XXV, 97.

Fischelis, Philipp, Beiträge Entwickelungsge-Kenntniss  $\operatorname{der}$ schichte der Glandula thyreoidea und Glandula thymus. (Anatomisches Institut zu Berlin.) XXV, 405.

Flemming, W., Ueber Organe vom Bau der Geschmacksknospen an den verschiedener Mollusken.

XXIII, 191.

Zur Kenntniss der Regeneration der Epidermis beim Säugethier. XXII,

Studien über Regeneration der Gewebe I. Die Zellvermehrung in den Lymphdrüsen und verwandten Organen und ihr Einfluss auf deren Bau. XXIV, 50.

VIII. Schlussbemerkungen über die Zellvermehrung in den lymphoiden Drüsen. XXIV, 355.

Ueber die Regeneration verschiedener Epithelien durch mitotische Zelltheilung. XXIV, 371.

Neue Beiträge zur Kenntniss der

Zelle. XXIX, 389.

Frenzel, Dr. Joh., Ueber einige in Seethieren lebende Gregarinen. XXIV,

Ueber die Mitteldarmdrüse (Leber) der Mollusken. (Im Auszug mit-

getheilt.) XXV, 48.

Ueber den Darmcanal der Crustaceen nebst Bemerkungen zur Epithelregeneration. (Anatomisches Institut zu Berlin.) XXV, 137.

- Einiges über den Mitteldarm der Insecten sowie über ihre Epithel-regeneration (desgl.). XXVI, 229. — Das Idioplasma und die Kern-

Ein kritischer Beitrag substanz. zur Frage nach dem Vererbungsstoff. **X**XVII, 73.

Zum feineren Bau des Wimperapparates. (Zoologisches Institut in

Kiel.) XXVIII, 53.

Fritsch, Gustav, Ueber einige bemerkenswerthe Elemente des Centralnervensystems von Lophius piscatorius. XXVII, 13.

Fürst, Dr. Carl, Ueber die Entwickelung der Samenkörperchen

Beutelthieren. XXX, 336.

Gardener, Edward, Beiträge Kenntniss des Epitrichiums der Bildung des Vogelschnabels. XXIV, 289.

Gierke, Dr. Hans, Die Stützsubstanz

des Centralnervensystems. I. Theil. XXV, 441.

Gierke, Dr. Hans, Die Stützsubstanz des Centralnervensystems. II. Theil. XXVI, 129.

Graber, Vitus, Die chordotonalen Sinnesorgane und das Gehör der Insecten. II. Physiologischer Theil. XXI, 65.

Griesbach, Dr. M., Bemerkungen zur Injectionstechnik bei Wirbellosen.

XXI, 825.

Die Azofarbstoffe als Tinctionsmittel für menschliche und thierische Gewebe. XXII, 132.

Ueber das Nervensystem von Solenophorus megalocephalus. XXII, 365. Beiträge zur Kenntniss der Ana-

tomie der Cestoden. XXII, 525. Grobben, Dr. Carl, Die grüne Drüse des Flusskrebses. XXX 323.

Gruenhagen, A., Die Nerven der Ciliarfortsätze des Kaninchens. XXII,

- Ueber ein Endothelialelement der Nervenprimitivscheide. XXIII, 380.

Ueber Fettresorption und Darmepithel. XXIX, 139.

Hagen-Torn, Oscar, Entwickelung und Bau der Synovialmembranen. (Anatomisches Institut zu Strassburg.) XXI, 589.

Harz, N., Beiträge zur Histiologie des Ovariums der Säugethiere. (Histiologisches Laboratorium zu München.)

XXII, 374.

Heidenhain, R., Eine neue Verwendung des Haematoxylin. Briefliche Mittheilung an W. Waldeyer. (Physiologisches Institut zu Breslau.) XXIV, 468.

Eine Abänderung der Färbung mit Haematoxylin und chromsauren Salzen. Briefliche Mittheilung an Prof. Waldeyer. XXVII, 383.

Heinemann, Carl, Zur Anatomie und Physiologie mexicanischer Cu-

cuyos. XXVII, 296.

Henle, J., Theodor Schwann, Nach-

ruf. XXI pag. I—XLIX.

Hermann, Dr. Friedrich, Beitrag Entwickelungsgeschichte Geschmacksorgans beim Kaninchen. XXIV, 216.

Hoffmann, Dr. C., Zur Anatomie der Knochenfische. XXIII, 45.

Ueber die Beziehung der ersten Kiementasche zu der Anlage der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani. XXIII, 525.

Hoffmann, Dr. C., Ueber das Amnion des zweiblätterigen Keimes.

XXIII, 530.

Hoggan, Dr. George, Neue Formen von Nervenendigungen in der Haut von Säugethieren. XXIII, 508.

Jacobson, Dr. Alexander, Zur Lehre vom Bau und der Function des Musculus thyreo-arytaenoideus beim

Menschen. XXIX, 617. Jalan de Croix, Dr. Nicolay, Die Entwickelung des Lungenepithels beim menschlichen Foetus und der Einfluss der Athmung auf dasselbe. XXII, 93.

Janosik, Dr. J., Bemerkungen über die Entwickelung der Nebenniere. (Anatomisches Instit. zu Strassburg.)

XXII, 738.

Partielle Furchung bei Knochen-

fischen. XXIV, 472.

- Zwei junge menschliche Embry-

onen. XXX, 559. Jensen, O. S., Untersuchungen über die Samenkörper der Säugethiere, Vögel und Amphibien. I. Säugethiere. XXX, 379.

Kasem-Beck, Zur Kenntniss der Herznerven. (Aus dem Laboratorium von Prof. Joh. Dogiel in Kasan.) XXIV, 11.

Katschenko, Dr. N., Ueber die Krappfärbung der Froschgewebe. (Embryologisches Institut zu Char-

kow). XXI, 357.

– Das Schicksal der embryonalen Schlundspalten bei Säugethieren. (Zur Entwickelungsgeschichte des mittleren und äusseren Ohres, der Thyreoidea und Thymus, Carotidenanlage.) XXX, 1. Klaatsch, Dr. Hermann, Die Ei-

hüllen von Phocaena commun. Cuv.

XXVI, 1.

· Ueber Stielneubildung bei Tubularia mesembryanthemum Allm. XXVII, 631.

Koganei, Dr. J., Untersuchungen über die Histiogenese der Retina. XXIII, 335.

Untersuchungen über den Bau der Iris des Menschen und der Wirbelthiere. XXV, 1.

Kolster, Rudolf, Ueber die Inter-

cellularsubstanz des Netzknorpels. XXIX, 533.

Kostanecki, Kasimir von, Die pharyngeale Tubenmündung und ihr Verhältniss zum Nasenrachenraum. XXIX, 539.

Krönig, Dr., Einschlusskitt für mi-croscopische Präparate. (Anatomisches Institut zu Berlin.) XXVII,

657.

Kultschizky, Dr. N., Ueber den Bau der Grandryschen Körperchen (Histologisches Institut der Universität zu

Charkow.) XXIII, 358.

Kuskow, Dr. N., Beiträge zur Kenntniss der Entwickelung des elastischen Gewebes im Ligamentum Nuchae und im Netzknorpel. XXX, 32.

La Valette St. George, von, Ein neuer Fischbrutapparat. XXI, 240. Spermatologische Beiträge.

I. Mittheilung. XXV, 581. XXVII, 1. II. XXVII, 385. III. 27 IV. XXVIII, 1. V. XXX, 426.

Lavdowsky, Dr. M., Myrtillus, ein neues Tinctionsmittel für thierische und pflanzliche Gewebe. XXIII, 506.

Lenhossek, Michael von, Untersuchungen über die Spinalganglien

des Frosches. XXVI, 370. Lewaschew, Dr. S. W., Ueber eine eigenthümliche Veränderung der Pancreaszellen warmblütiger Thiere bei starker Absonderungsthätigkeit der Drüse. (Physiologisches Institut zu Breslau.) XXVI. 453.

List, Dr. Joh. Heinr., Studien an Epithelien. I. Ueber Wanderzellen im Epithel. XXV, 264.

- Ueber Becherzellen und Leydigsche Zellen (Schleimzellen). XXVI, 543.

- Ueber Becherzellen. XXVII, 481. - Zur Frage der Secretion und der Becherzellen. der Structur XXVIII, 48.

— Zur Morphologie wandernder Leucocythen. XXVIII, 251.

- Zur Kenntniss des Blasenepithels einiger Schildkröten (Testudo graeca und Emys europaea). XXVIII, 416. Ueber einzellige Drüsen (Becher-

zellen) im Blasenepithel der Amphi-

bien. XXIX, 147. Lothringer, Salomon, Untersuchungen an der Hypophyse einiger Säugethiere und des Menschen. XXVIII,

Lukjanow, Prof. Dr. F. M., Beiträge zur Morphologie der Zelle. XXX, 545.

Meyer, Eduard, Zur Anatomie und Histologie von Polyophthalmus pictus Clap. XXI, 769.

Michaelson, Dr. W., Ueber Chylus-gefässsysteme bei Enchytraeiden.

XXVIII, 292.

Enchytraeiden - Studien. XXX, 366.

Moebius, Otto, IV. Zellvermehrung in der Milz bei Erwachsenen (cfr.

Flemming). XXIV, 342.

- Prof. R., Ueber die Eigenschaften und den Ursprung der Schleimfäden des Seestichlingsnestes. XXV, 554.

Nikolsky, W., Die Vacuolenbildung in den rothen Blutkörperchen unter dem Einfluss von Chlorammonium u. anderen Ammoniakverbindungen. (Aus dem pharmakologischen Laboratorium von Prof. J. Dogiel in

Kasan.) XXVII, 440.
Nissen, Franz, Ueber das Verhalten der Kerne in den Milchdrüsenzellen bei der Absonderung. (Physiologisches Institut zu Breslau.) XXVI. 337.

Nörner, Dr. C., Beitrag zur Behandmicroscopischer Präparate. (Wiener K. K. Thierarznei-Institut.) XXI, 351.

Ueber den feineren Bau des Pferdehufes. (Arbeit aus dem thierphysiologischen Laboratorium der land-

wirthschaftlichen Hochschule Berlin.) XXVIII, 171.

Nussbaum, Dr. M., Ueber den Bau und die Thätigkeit der Drüsen. XXI, 296.

· Ueber die Veränderungen der Geschlechtsprodukte bis zur Eifurchung, ein Beitrag zur Lehre der Vererbung. XXIII, 155. — Ueber Theilbarkeit der lebendi-

gen Materie. I. Mittheilung. Die spontane und künstliche Theilung der Infusorien. XXVI, 485.

— Ueber den Bau und die Thätig-keit der Drüsen. V. Mittheilung. Zur Kenntniss der Nierenorgane. XXVII, 442.

Ueber die Theilbarkeit der lebendigen Materie. II. Mittheilung. Bei-

träge zur Naturgeschichte des Genus Hydra. XXIX, 265.

Oertel, Dr., Ueber die Bildung von Bürstenbesätzen an den Epithelien erkrankter Nieren. diptheritisch XXIX, 525.

Onódi, Dr. A. D., Ueber die Entwickelung des sympathischen Nervensystems. (Vorgelegt der Ungarischen Akademie in der Sitzung vom 15. Juni 1885 durch G. v. Michalcowicz).

XXVI, 61.

II. Theil. XXVI, 553.

Openchowsky, Dr. Th., Beitrag zur Kenntniss der Nervenendigungen im Herzen. (Anatomisches Institut zu Strassburg.) XXII, 408.

Overlach, Martin, Die pseudomen-struirende Mucosa Uteri nach acuter Phosphorvergiftung. (Histologisches Institut zu München.) XXV, 191.

Paneth, Dr. Josef, Bemerkung zu dem Aufsatze des Herrn Schiefferdecker: Zur Kenntniss des Baues der Schleimdrüsen. XXIV, 98.

Beiträge zur Histologie der Pteropoden und Heteropoden. (Aus dem Laboratorium der französischen zoologischen Station in bei Nizza.) XXIV, 230. Villefranche

Paulicki, Dr., Ueber die Haut des Axolotl. XXIV, 120. Paulsen, Dr. Ed., V. Zellvermehrung und ihre Begleitungserscheinungen in hyperplastischen Lymphdrüsen und Tonsillen. (cfr. Flemming) XXIV, 345.

Ueber die Drüsen der Nasenschleimhaut, besonders die Bowmannsche Drüse. (Anatomisches Institut in Kiel.) XXVI, 307.

Bemerkungen über Secretion und Bau von Schleimdrüsen. (Anatomisches Institut zu Kiel.) XXVIII, 413.

Pellacani, Dr. Paolo, Bau des menschlichen Samenstranges (Anatomisches Institut zu S(rassburg.) XXIII, 305.

Pfeiffer, Bernhard, Ueber Secretvacuolen der Leberzellen in Zusammenhang mit den Gallencapillaren. (Histiologisches Laboratorium zu München.) XXIII, 22.

Pfitzner, Dr. Wilhelm, Beiträge zur Lehre vom Bau des Zellkernes und seinenTheilungserscheinungen.XXII,

Piersol, George, Beiträge zur Histologie der Harderschen Drüse der

Amphibien. XXIX, 594.

Platner, Gustav, Ueber die Spermatogenese bei den Pulmonaten. XXV, 564.

Ueber die Entstehung des Nebenkernes und seine Beziehungen zur Kerntheilung. XXVI, 343.

Zur Bildung der Geschlechtsprodukte bei den Pulmonaten. XXVI,

599.

- Ueber die Befruchtung bei Arion

empiricorum. XXVII. 32.

Podwyssotzki, W. Sohn, Beiträge zur Kenntniss der Bauchspeicheldrüse. (Aus dem histologischen Laboratorium von Prof. Peremeschko in Kieff.) XXI, 765.

- Ueber die Beziehungen der quergestreiften Muskeln zum Papillarkörper der Lippenhaut. XXX, 527.

Pohl-Pincus, D., Ueber die Muskelfasern des Froschherzens. XXIII, 500.

Rath, Otto vom, Die Sinnesorgane der Antenne und der Unterlippe der Chilognathen. (Aus dem zoologischen Institut der Universität Strassburg.) XXVII, 419.

Rauber, A., Die Kerntheilungsfiguren im Medullarrohr der Wirbelthiere.

I. Batrachier. XXVI, 622.

Raudnitz, Dr. R. W., Beitrag zur Kenntniss der im Bindegewebe vorkommenden Zellen. (Prager histologisches Institut.) XXII, 228.

Rawitz, Dr. Bernhard, Ueber den Bau der Spinalganglien. XXI, 244. Ueber die grüne Drüse des Fluss-

krebses. XXIX, 473.

Rein, Dr. G., Untersuchungen über die embryonale Entwickelungsgeschichte der Milchdrüse. II. Vergleichend - anatomische Ergebnisse und Schlussresultate. (Anatomisches Institut zu Strassburg.) XXI, 678.

Beiträge zur Kenntniss der Reifungserscheinungen und Befruchtungsvorgänge am Säugethierei. (Anatomisches Institut zu Strassburg.)

XXII, 233.

Reinke, Friedrich, Untersuchungen über die Horngebilde der Säuge-thierhaut. XXX, 183. Renson, Dr. Georges, Recherches

sur le Rein cephalique et le Corps

de Wolff chez les Oiseaux et les Mammifères (Extrait). XXII, 600.

Reltzow, Dr. A., Untersuchungen über Entwickelung und Regeneration der Sehnen. (Anatomisches Institut zu Strassburg.) XXII, 714. Roux, Wilhelm, Beiträge zur Ent-

wickelungsmechanik des Embryo N. IV. Die Richtungsbestimmung der des Froschembryos Medianebene durch die Copulationsrichtung des Eikernes und Spermakernes. XXIX,

Sattler, Dr. Eric, Die Verwendung des Lapisstiftes zur Untersuchung der Epithelien. (Anatomisches Institut zu Strassburg.) XXI, 672.

Schällibaum, Ueber ein Verfahren, microscopische Präparate auf dem Objectträger zu fixiren und da-selbst zu färben. (Anatomisches Institut zu Strassburg.) XXII, 689. Schedel, Jos., VI. Zellvermehrung

in der Thymusdrüse (cf. Flemming).

XXIV, 352.

Schiefferdecker, Dr. P., Zur Kenntniss des Baues der Schleimdrüsen. XXIII, 382.

Studien zur vergleichenden Histologie der Retina. XXVIII, 305.

Beiträge zur Kenntniss des Baues der Nervenfaser. XXX, 435.

Schöbl, Prof. Jos., Ueber Wundernetzbildungen im Fettgewebe. I. In der Umgebung der Schwanzwirbelsäule einiger Saurier. II. Im Mesenterium des Menschen. XXIV, 92.

Ueber Wundernetze und divertikelbildende Capillaren bei nackten Amphibien und in pathologischen

Neoplasmen. XXV, 89.

Ueber ein Sarcom aus epithelähnlichen Zellen lymphoiden Ursprunges. XXVIII, 81. Schüler, Dr. P., Ueber die Bezie-

hungen der cavernösen Räume im Bindegewebe der Anodonta zu dem Blutgefässsystem. (Histiologisches Institut zu Halle.) XXV, 84.

Schultze, Dr. Oscar, Beiträge zur Anatomie des Excretionsapparates (Schleifencanäle) der Hirudineen. (Anatomisches Laboratorium in Bonn.) XXII, 78.

- Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Batrachier. XXIII, 1. Schulze, Franz Eilhard, Ein Entwässerungsapparat. XXVI, 539.

Schwabach, Ueber die Bursa pharyngea. (Anatomisches Institut zu Berlin.) XXIX, 61.

Sedgwick, Minot Charles, Zur Kenntniss der Samenblasen beim Meerschweinchen. (Aus dem Laboratory for Histology and Embryology of the Harvard Medical School, Boston.) XXIV, 211.

Zur Kenntniss der Insektenhaut (II. Mittheilung desgl.). XXVIII, 37.

Severin, Dr., Untersuchungen über das Mundepithel der Säugethiere mit Bezug auf Verhornung, Regeneration und Art der Nervenendigung. (Anatomisches Institut in Kiel.) XXVI, 81.

Simanowsky, Dr. N., Beiträge zur Anatomie des Kehlkopfes. (Anatom. Institut zu Strassburg.) XXII, 690.

Ueber die Regeneration des Epithels der wahren Stimmbänder (des-

gl.). XXII, 710. Smirnow, Dr. A., Der Mikrostat, Apparat zur genauen und systematischen Untersuchung microscopischer Präparate und Notirung bemerkenswerther Stellen. (Pathologisches Institut zu Kasan.) XXIX, 384.

Solger, Bernhard, Dottertropfen in der intracapsulären Flüssigkeit von Fischeiern. (Anatomisches Institut

zu Halle.) XXVI, 321.

Ueber Ungleichheiten der Hoden beider Körperhälften bei einigen Vögeln. (Anatomisches Institut zu Halle.) XXVI, 334. Stilling, Prof. Dr. J., Ueber eine anormale Optikustheilung. XXVII,

Stilling, Dr. H. u. Pfitzner, Dr. W., Ueber die Regeneration der glatten Muskeln. XXVIII, 396.

Strasburger, Eduard, Ueber den Theilungsvorgang der Zellkerne und das Verhältniss der Kerntheilung zur Zelltheilung. XXI, 476.

Die Controversen der indirekten

Kerntheilung. XXIII, 246.

Tangl, Franz, Zur Histologie der gequetschten peripheren Nerven. (Mittheilung aus dem pathologischanatomischen Institut der Universität Budapest.) XXIX, 464.

Ueber das Verhältniss zwischen Zellkörper und Kern während der

mitotischen Theilung. XXX, 529. Thanhoffer, Prof. Dr. Ludwig von,

Beiträge zur Histologie und Nervenendigung der quergestreiften Mus-kelfasern. XXI, 26.

Tornier, Oscar, Ueber Bürstenbesätze an Drüsenepithelien. (Physiologisches Institut zu Breslau.) XXVII, 181.

Trinkler, Nikolai, Ueber den Bau der Magenschleimhaut. (Gekrönte Preisschrift d. Universität Charkow.) XXIV, 174.

Unna, P. G., Ueber weitere Versuche, Farben auf den Geweben zu erzeugen und die chemische Theorie der Färbung. XXX, 38.

Uskow, Dr. N., Zur Bedeutung der Karyokinese. (Anatomisches Institut

zu Strassburg.) XXI, 291.

- Ueber die Entwickelung Zwerchfelles, des Pericardiums und des Coeloms (desgl.), XXII, 143.

— Bemerkung zur Entwickelungs-geschichte der Leber u. der Lungen

(desgl.). XXII, 219.

Virchow, Dr. Hans, Ueber Zellen des Glaskörpers. XXIV, 99.

Durchtreten von Granulosazellen durch die Zona pellucida des Säugethiereies. XXIV, 113.

 Ueber die Einwirkung des Lichtes auf Gemische von chromsauren Salzen (resp. Chromsäure), Alkohol u. extrahirten organischen Substanzen. Technische Mittheilung. XXIV, 117.

Waldeyer, W, Francis Maitland Balfour, ein Nachruf. XXI, 828.

- Archiblast u. Parablast. XXII, 1. -- J. Henle, Nachruf. XXVI, pag. I. Weber, Dr. Max, Ueber eine Cyan-wasserstoff bereitende Drüse. XXI,

468.

Wenkebach, Beiträge zur Entwicke-

lung der Knochenfische. XXVIII, 225. Wiedersperg, Dr. Gustav von, Beiträge zur Entwickelungsgeschichte

der Samenkörper. XXV, 113. Wislaczil, Dr. Emanuel, Neozygites Aphidis, eine neue Gregarinide.

XXIV, 599.

Wolff, Dr. M., Ueber die Keimblätter des Huhnes. XXI, 45.

Einige Beobachtungen an den Negern und Buschmännern Afrikas. XXVIII, 421.

Die beiden Keimblätter und der Mittelkeim. XXVIII, 425.

Zacharias, Dr. Otto, Neue Unter-suchungen über die Copulation der Geschlechtsprodukte und den Be-

fruchtungsvorgang bei Ascaris me-galocephala. XXX, 111.

Zalukowski, K., Bemerkungen über den Bau der Bindehaut. XXX, 311.

Zelinka, Dr. Karl, Die Nerven der Cornea der Knochenfische und ihre Endigung im Epithel. XXI, 202.

Ziegler, Dr. H. Ernst, Die Entstehung des Blutes bei Knochenfisch-embryonen. XXX, 596. Zimmermann, W., Ueber circum-vasale Safträume der Glaskörper-

gefässe von Rana esculenta. (Anatomisches Institut zu Berlin.) XXVII, 410.

### Sachregister.

Aal — Anguilla anguilla L. Aalmolch - Amphiuma.

Abramis brama, zur Histologie der Retina XXVIII 345, concentrische und radiäre Stützzellen 345, Masse 346.

Acanthias vulgaris, zur Histologie der Retina XXVIII 327, 376, con-centrische Stützzelle 327, Masse 329, radiäre Stützzelle 328, Masse 329.

Accommodationsapparat Auges der Vögel, vergleichend-anatomische Studien XXVIII, 121, beim Pinguin 133, Ente 135, Gans 136, Ardea egretta 138, Ardea scapularis 140, Fasan 141, Huhn 142, Crax Blumenbachii 144, Truthahn 145, Wachtel 147, Taube 148, Ara 151, Kukuk 153, Cassicus haemorrhous 154, Crotophaga ani, Buteo vulgaris 155, Ictinea plumba 157, Strix bubo 159, Noctua cunicularia 163, Glaucidium ferrugineum 163.

Acephala, Gallertgewebe, Vergleich mit der Grundsubstanz von Soleno-phorus megalocephala XXII, 527.

Achillessehne vom Frosch, Untersuchungen über Entwickelung und Regeneration XXII, 718. Verhalten der Sehnenzellen 719; nach völliger Durchschneidung 721, Auftreten von Granulationsgewebe, Anordnung der Sehnenzellen und Karyokinese 723.

Achromatin des ruhenden Zellkernes, Bedeutung XXI, 533.

- bei Kerntheilung der Epithelien, Verhalten zur Färbung mit dem Lapisstift. XXI, 675.

des Zellkernes bei Coelenteraten XXII, 619, Grenzschicht 621, Verhalten bei der Theilung 627, intermediären Fäden 630.

- des Zellkernes, Verhalten

Karyokinese XXII, 646, Einwirkung auf Parachromatin 647, Verhalten der intermediären Partie 648, Bedeutung\_655.

- des Kernes, Umwandlung zum Axenfaden der Samenkörper bei Paludina vivipara XXIII, 462.

Verhalten in den Samentochterzellen von Metachirus quica bei Entwickelung der Samenkörper XXX, 343.

Acilius, Epithelzelle des Mitteldarmes mit Fettkugel XXVI, 261.

Acipenser ruthenus, Bau der Nervenzelle des Herzens, Deutung bipolarer Zellen als Theilungsprodukte XXIV, 14.

Geruchsorgan (vide Ganoi-

dei) XXIX, 78.

— sturio, zum Bau der Iris, Stroma XXV, 20, Tapetalzelle 20, Lamina argentea, Blutgefässe, Ligamentum annulare 21.

 Zur Histologie der Retina XXVIII, 331, 377, concentrische 332 und radiale Stützzellen 335, letztere mit Fäserchen 336, Masse 339.

Acridii, Müller'sches Organ XXI,

Aeolis, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse XXV, 54. Färbung, Contouren 55, farbiges Secret 56; Fermentzelle der Mitteldarmdrüse, Farbe des Secretes 72, Einfluss von Schwefelsäure 73, Essigsäure, Osmiumsäure 74, Fettkugeln derselben 74.

- hyalea, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, freie Fettkry-

stalle XXV, 62. Aesche-Thymallus vixillifer.

Affe, Bau der Spinalganglien XXI, 278, Längsschnitt 285, Verhalten der Dura 285.

Affe, Fontanascher Raum XXVIII, 108. Musculus ciliaris. Müllerscher

Muskel 109.

Form der Hypophyse XXVIII, 258. Agelena labyrinthica, Anastomosenbildung der Blindschläuche im Cephalothoraxtheil des Mitteldarmes XXIV, 409.

Agelunidae, Tarsus mit einer Reihe

von Hörhaaren XXIV, 4.

Aggregata Portunidarum, Theilung mit Kernschwund XXVII, 102. Agraulis Vanillae, Cuticula, Zapfen mit Pigmentirung XXVIII, 40.

Agrotis sp. (?) Cuticula mit Pigment-

flecken XXVIII, 42.

Ala cinerea, Verhalten der Neuroglia XXVI, 170, Lymphraum 173, 177, Verhalten zu den Gefässen der Pia 172, Gliazellen 175, fibrilläres Bindegewebe 176.

Aletria xylina, Cuticula mit Pig-mentpünktehen XXVIII, 42, pigment-

freie Stellen 44.

Algen, grüne, Aufnahme in die Eier von Hydren XXIX, 290; im Entoderm von Hydra viridis 315.

Allantois bei Phocaena commun. Cuv. Epithel XXVI, 24, 28, Gefässverlauf, Epithel, Beziehung zur Divertikel- und Faltenbildung Amnion 29.

- eines jungen menschlichen Embryonen, Epithel XXX, 577, Verhal-

ten 592.

Alligator, Iris, Stroma, Musculus sphincter, Blutgefässe XXV, 20, hintere Begrenzungsschicht 35.

Allium odorum, Kerntheilung XXI, 518, Kernplatte und Kernspindel.

Alstraemeria chilensis, Kerntheilung XXI, 495, Anzahl der Spindelfasern der Kernplatte.

Althaea rosea, Kerntheilung XXI,

503, Secretkörperchen.

Alveodentalperiost, Beziehung zu dem Schmelzepithel der Schneidezähne der Ratte XXIX, 371.

Alytes, Vergleich mit dem Bau des Samenkörpers von Bufo cincreus XXVII, 389.

obstetricans, Einmündung des Wimpertrichters in die Wurzeln der Vena cava inf. XXVII, 467.

Amaurobidae, Tarsus mit einer Reihe Hörhaare XXIV, 4.

Amaurobius, Drüse der Oberlippe XXIV, 426. Speicheldrüse, Ausführungsgang in der Seitenplatte 430; Geschmacksorgane 434.

Amaurobius, Auge, Tapetum Retinae XXVII,600,626. Krystalle der Retina, Verhalten gegen Reagentien 602.

ferox, Zwischengewebe der Leber XXIII, 222, Zellen, Sinusbildung mit Pflasterepithel 224, Guanin, Bedeutung 226.

Auge XXVII, 626, Tapetum mit eigenthümlichem Körper 626.

Ammonshorn, Stützsubstanz XXVI, 215. Verhalten zu Blutgefässen 220,

Lymphräume 211.

Amnion des zweiblättrigen Keimes XXIII, 530, Bildung aus Ectoderm, Entoderm 530, Bedeutung der Umkehrung der Keimblätter beim Kaninchen 534, Verhältnisse zum Blastoderm und Blastodermcoelom beim Kaninchen 534.

bei Phocaena commun. Cuv. Epithel, Uebergang aus Epidermis XXVI, 13, Beziehung zur Bildung der Karunkel des Nabelstranges, der weissen und braunen 14; Bindegewebe, Kern, Zelle, blass granulirt 15, Divertikelund Faltenbildung, Beziehung zur Allantois 29.

eines jungen menschlichen Embryonen, Verhalten und Zellen XXX,

Amnionkörper des Nabelstranges beiPhocaena commun. Cuv. XXVI, 10.

Amphibia, Bau der Spinalganglien XXI, 265.

Vorderdarm XXI, 323, Epithel des Oesophagus, Drüsen, Hauptzellen. Belegzellen als Pepsinbildner 323.

Ursprung des Blut-Bindegewebes bei holoblastischen Eiern XXII, 35, Ursprung der Parablastzellen 36, Einfluss des Nahrungsdotters auf die Furchung 38.

zur Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII,

207.

Kernmembran der rothen Blutzellen XXIII, 681.

einzellige Schleimdrüsen der Blase XXIII, 382. Färbung mit Eosin-Anilingrün; Schleimzellen 286, Bau und Veränderungen während Ruhe und Thätigkeit 389, Vergleich mit Becherzellen 391, Ursprung 392, Vergleich mit den Schleimdrüsenzellen der höheren Thiere sowohl im Bau, wie in der Veränderung

je nach dem Stadium der Thätig-

keit 397.

Amphibia, mphibia, Nervenhügel, allmähliches Wachsthum XXIV, 41, Deckund Sinneszellen und Cilien der letzteren 42, Röhren der Nervenhügel, Lage und Vertheilung 43.

— Beginn der Mitosenbildung in der Zelle des Follikelepithels des

Ovariums. XXIV, 378.

- Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüse XXVII, 182, der Epithelien der Harncanälchen der Niere

- Zur Histologie der Retina XXVIII,

348, 379.

- Blasenepithel mit Becherzellen (einzellige Drüsen). XXIX, 147, Untersuchungsmethode 147. Bau des Epithels 148, Flügelzellen 149, keulenförmige, pyramidenförmige Zellen 150, Regeneration, Dicke; Becherzellen 151, Bau und Grösse 152, Bedeutung als einzellige Drüsen, Verbreitung 153; kylikoide Zellen
- Zur Histologie der Harderschen Drüse , U XXIX, 594. Untersuchungs - Methode

Untersuchungen über den Bau der Samenkörper XXX, 379.

- Vergleich mit der ersten Entwickelung der Teleostier XXX, 598, Vergleich des Periblastes 605.
- Amphioxus, Vergleich mit dem Verhalten zwischen Periblast und Blastoderm bei Teleostiern XXX,
- Amphiuma means, Zur Histologie der Harderschen Drüsen XXIX, 601.
- Ampullaria, Vorkommen der doppelten Form von Samenkörpern XXIII, 475, haarförmige und wurmförmige, Bau 476, Samenmutterkerne, Regeneration und fettige Entartung 477.

Anacanthini, Zur Histologie der

Retina XXVIII, 364.

- Analöffnung eines jungen menschlichen Embryonen, Anlage XXX, 581.
- Anas, Zur Kenntniss der Herbstschen und Grandryschen Körperchen des Schnabels XXI, 146, Untersuchungsmethode 164. Grandrysche Körperchen, Litteratur, Bau 148, Kapsel, Zellen, Verhalten gegen Farbstoffe 149, Deckzellen 150, Tast-

scheibe als Nervenendigung, Verhalten der Schwannschen Scheide zur Tastscheibe 151, Eintritt des Nerven in die Tastscheibe 152, Ranviers Hypothese über das Zustandekommen der Tastempfindung 154. Herbstsche Körperchen, Litteratur 154, Hülle 156, Waldeyersche Flügelzellen, Innenkolben, Kolbenzellen 157, Nerv, Eintritt und Verlauf 159, Beziehung zur Henleschen und Schwannschen Scheide 160, Verhalten des Axencylinders, Lokalisation, Bestimmung 161.

Anas, Bau der Spinalganglien XXI, 269, unipolare Zelle 271, Nerven-

fasér 272.

- Grandrysche Körperchen der Zungenschleimhaut XXIII, 363, lamellärer Bau der Kapsel und Endothel derselben 363, Vorkommen isolirter Tastzellen im Epithel 364, Tastzellen, Streifung des Protoplasmas durch Körnchen bedingt 366, Bedeutung der Zellen, Vergleich mit Nervenzellen 367, Bezeichnung als Neuroepithelzellen 368, wandständige Zellen 369, Verhalten zu Reagentien, Vorkommen von Scheidewänden 370, Verhalten der Nervenfasern, der Marksubstanz 371, des Axencylinders, Nervenscheibe 372, Anastomosen 373, Verhalten zu Tastzellen, Structur, structurlose und körnige Schicht 374, Uebergang der Fäserchen des Axencylinders in das Protoplasma der Tastzellen, Verhalten der Schwannschen Scheide zum Axencylinder XXIII, 375.
- Schnabels Entwickelung des XXIV, 333, Lamellenbildung, Papillen und Beziehung zur Bildung der Hornzellen 334.
- Stromazellen der Iris XXV, 19. - Grandrysche Körperchen  $\operatorname{der}$ Wachshaut des Schnabels XXVI, 583, isolirte Deckzellen der Wachshaut des Schnabels mit Tastscheibe und Nervenendigung, Bedeutung 590,
- Anlage der Darmnerven XXVI, 559.

— Ausdehnung des Musculus dilatator Pupillae XVII, 407.

Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 135, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum und Gewebe, Anordnung 135, Ciliarfalten, Iris mit Sphincter und Dilatator 136.

Anas, Zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 358. Anguilla anguilla L. Bau derNetz-haut XXI, 1. Stäbchen- und Zapfenschicht (Sehepithelzellenschicht) 3, Stäbchen 4, Zapfen 6, äusseres Zapfenkorn 6, 10, Stäbchenkörner 10, Lymphräume, Verhalten in der Körnerschicht und der Schicht der Centralfortsätze 11, Zwischenkörnerschicht 12, innere Körnerschicht 13, Molecularschicht mit Zwischensubstanzfäden 15. Zellen und ihr Verhalten zu Farbstoffen 16, Ganglienzellen, Membrana limitans interna, Nervenfaserschicht 17, Gefässe der Retina, der Membrana hyaloidea, der innern Körnerschicht 18, der äussern Körnerschicht 19.

Anguis, Wundernetzbildung im Fettgewebe  $\operatorname{der}$ Schwanzwirbelsäule

XXIV, 92.

fragilis, Vorderdarm XXI, 320, Oesophagus, Epithel, Labdrüsen 320. — Entstehung des Nebenkernes im Pancreas XXVI, 364.

- - Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüse XXVII, 183, der Harnkanälchen der Niere 187. Angiostomum Linn Dies. Glycogen-

gehalt der Muskeln XXV, 295. Anisota stigma, Cuticula mitPünkt-chen und Zapfen XXVIII, 41. Annelides, polychaete, Bau des

Herzkörpers und Vergleich Chylusgefässsystem der Enchytraeidae XXVIII, 301.

Anodonta, experimenteller Nachweis der Ursache des Anschwellens des

Fusses XXI, 454.

 Beziehung der cavernösen Räume im Bindegewebe zu dem Blutgefässsystem XXV, 84, Litteratur, Bedeutung und Bau der Langerschen Zelle 87, Beziehung zum Blutkreislauf und zu den Gefässen, Nachweis durch Injection 88.

Anomia, Papillen des Fühlers und Randtasters, Bau XXIII, 143, Be-

deutung 145.

Anser, Bau der Spinalganglien XXI, 269, unipolare Zellen 271, Nerven-faser 272, Längsschnitt 273, Verhalten der hinteren Wurzel, Dura 274.

Grandrysche Körperchen Wachshaut des Schnabels XXVI, 583, isolirte Deckzellen der Wachshaut mit Tastscheibe und Nervenendigung 590, Bedeutung 591.

Zum Accommodationsapparat XXVIII, 136, Zwischenstück der Sclera, 136, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris 137, Sphincter und Dilatator 138.

Antennen der Chilognathen, Sinnesorgane XXVII, 419, 420. Kegel, nervöser Apparat bei Polydesmus complanatus, Ganglien und Verhalten zu den Kegeln 420, grosse Zellen 421, Vergleich mit den Fettkörperzellen bei Glomeris, Julidae, Glomeris marginata 422, Bedeutung, Kern der Sützzellen, der Ganglien, Muskelfasern, Beziehung zu Ganglien, nervöser Apparat bei Glomeris. Julus, Craspedosoma polydesmoides, Spirobolus phranus, Spirostreptus 424, Sphaeropaeus 425. foveatus Zapfen 424, Ganglien bei Glomeris, Julus, Spirostreptus, Spirobolus, Polydesmus 425, Polydesmus complanatus, Glomeris marginata 426, Vergleich mit ähnlichen Sinnesorganen von Wespe und Flusskrebs 427, 428, mit den Geruchshaaren des Krebses 429.

Anthroceros, Beziehung zwischen Kern- und Zelltheilung bei der Kern- und Zelltheilung bei der Sporenmutterzelle XXI, 581, Verhalten des Chromatophors. Antilope Damalis, Irisfortsätze

XXVIII, 96.

Anura - Batrachia.

Anyphaena, Auge XXVII, 626. Anyphaenidae, Tarsus mit 2 Reihen Hörhaaren XXIV, 4.

ascendens eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 585.

- descendens eines jungen Verlauf menschlichen Embryonen, und Verhalten zu den Visceralarterien XXX, 586.

Aortenbogen, Anordnung beim Schwein (Embryo von 7 Mill.) XXII, 279, bei Embryo von 11 Mill. 286, Verhalten bei Weiterentwickelung der Thyreoidea 298.

Aphis Arundinis, Wirththier für eine neue Gragarinide, Neozygithes

Aphidis XXIV, 599.

Apicalschlauch der Chordotonal-

organe XXIII, 135.

Apis, Aeussere Gestaltung des Darms XXVI, 237. Anordnung des Epithels des Mitteldarms 238, 244, Epithelzellen mit Secretkugeln 259.

Apis, Larven, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 236, Anordnung des Epithels des Mitteldarmes 238, Bindegewebe, Vergleich mit Decopoda 239, Muscularis 241, Drüsenzellen 246, Epithelzelle, Formbestandtheile, Form 251, Grösse 252, Inhalt, Secret, Härchensaum 253, direkte Theilung 296.

— Puppen, Drüsenzellen des Mitteldarmes XXVI, 246, Form der Epi-

thelzellen 252.

Aplysia, Körnerder Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Grösse, Gestalt, Contour XXV, 54. Färbung 55, Anzahl der Granula 56 und Grösse derselben 57. Wechsel der Färbung mit der Entwickelung 58, Fettkugeln 62; Fermentzellen der Mitteldarmdrüse, Grösse der Secretballen 70, 66, farbiges Secret, krümliche Körper 70, 67, Krystalle, Vorkommen von Granulationen, Modification des farbigen Secretes 69, Farbe des Secretes 73, Einfluss von Aether, Alkohol, Chloroform, Ammoniak, Osmiumsäure Essigsäure 74; Kalkzelle der Mitteldarmdrüse 76, Kalkkugeln, Schich-Färbung 77, Einfluss von Aqua dest., Alkohol, Kalilauge, Kochsalz, Jodlösung 78. punctata, Stäbchensaum der

Darmepithelzeilen XXVIII, 63, 65.
Ara, Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 151. Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, circuläre Fasern, Fontanascher Raum 151, Ciliarfalten, Iris, Sphincter, Dilatator, Beziehung zum Fontanaschen Ge-

webe 152.

Araneida, Ueber Bau und Function der sogenannten Leber XXIII, 214. Topographie 215; die eigentliche Drüse, Verhältniss der Ausführungsgänge zum Darm und drüsige Umwandlung derselben 217, Tunica propria, Drüsenzellen, eiförmige und flaschenförmige, 219, deren Inhalt und Verhalten zu Reagentien 220, Krystalle derselben, Vergleich mit den Leberzellen der Crustaceen 221; Zwischengewebe 222, Zellen des — 223, Sinusbildung mit Pflasterepithel 224, Guanin des Zwischengewebes 226 und Bedeutung und Vergleich mit dem Fettkörper der Arthropoden 227, Malpighische Gefässe mit Tunica propria, Epithelzellen mit Körnchen 227; Sammelgänge 228, Kloake mit Muskelfasern 229, Epithel 230, Inhalt 230 Secret der Leber, Verhalten bei der Nahrungsaufnahme 231; — Function 232; Verdauungsversuche; peptisches und tryptisches Ferment; Nachweis eines diastatischen Fermentes 234, Bedeutung für die Nahrungsaufnahme 236 und Resorption 240; Bezeichnung der Leber als Chylusmagen und Vergleich der einzelnen Ordnungen 242.

Gehör- und Geruchsorgan XXIV, 1, Hörhaare, histologischer Bau 1 und Verwerthung zur Eintheilung 2 nach der Stellung; Vorkommen des rudimentären Bechers des Metatarsus ohne Haare, Bedeutung für die Systematik; Tarsus mit rudimentärem Hörhaarbecher 3, Tarsus mit einer Reihe Hörhaare, Tarsus mit 2 Reihen Hörhaare; Nervenfasern der Hörhaare 4, Kammform der Hörhaare 5; Bau des rudimentären Bechers 5, Bedeutung der Hörhaare für die Luftbewegung 6.

Geruchsorgan 6, Zapfen, Verhalten des Nerven, Ursprung aus Matrixzellen 7, experimentelle Prüfung der Function 8, Vergleich mit den Epithelialzellen der Riechschleimhaut der Vertebraten 9. Organ an der Oberseite des Metatarsus der

Beine 9.

Verdauungsapparat XXIV, 398. Mundöffnung 399, Mundhöhle, Gaumenplatte 400, Schlundrohr 401 mit flügelförmigem Fortsatze als Befestigungsapparat; Saugmagen 402, Beziehung zum Entoscelet und dessen Bau 403, Verbindung mit dem Cephalothorax; Muskeln; Munddarm, Matrix mit Epithel, Chitinhaut, Verhalten der Muskelfaser, Pigment 406; Mitteldarm, Blindschläuche im Cephalothorax 408, Epithel, Faserschicht413,Serosa415;Blindschläuche am Hinterleib 414; Zwischengewebe zwischen den Drüsenschläuchen mit krystallhaltigen Drüsenzellen 411, chemische Natur derselben 413; Chylusmagen 415, Bau 416, Tunica propria, eiförmige und keulenförmige Zelle 417, Inhalt, Zwischenge-webe mit glänzenden Körpern und Kalkconcretionen 418, Veränderung desChylusmagens zurZeit der Winterruhe und der Fortpflanzungsperiode, besonders der Zellen 419, Inhalt der letzteren und Beziehung zur Fer-

ment- und Spermatozoenbildung 420; Drüsen der Oberlippe 121, Drüsenzellen 424, Bedeutung 426, Vergleich mit der gelappten Kopfdrüse bei Ixodes, Speicheldrüsen 427, Litteratur, Uebergang aus Hautdrüsen 428, Intima, Zellen, Basalmembran 429, Ausführungsgang, Zelle mit Inhalt, Verhalten der Hypodermis der Umgebung 431, Bedeutung und experimentelle Prüfung 432. Geschmacksorgane aus eiförmigen Zellen 434. Coxaldrüse 435, Litteratur, Hüllgewebe, Epithel 437, Kern, Epithelzelle 438. Beziehung zum umgebenden Bindegewebe, Ausführungsgang bei jungen Individuen, Pflasterepithel 440, Hüllgewebe, Entwickelung der Coxaldrüse mit Verlust des Ausführungsganges, Bedeutung 441. Nahrungsaufnahme, Betheiligung des Saugmagens 442 und dessen Muskelthätigkeit 443.

Araneida, über Systematik derselben XXIV, 444. tetrasticta und tristicta, Altersverhältnisse mit Rücksicht auf die Coxaldrüse und Geschlechtsorgane 445; Stellung der — zu Pantopoden 445, zu Poecilopoden, Limulus 446, Crustaceen 447.

Beiträge zur Kenntniss der Sinnesorgane XVII, 589. Augen 589, Linse 592, Form, Bau, Schichtung, Pigment, Porenkanäle 593; Glaskörper 595, 596, Pigmentzellen mit Kern 595, Pyramidenzellen 596, unsymmetrische Ausbildung 597, Beziehung zu den Pigmentzellen 598. Retina der Hauptaugen, Sehnerven-eintritt 597, Nervenzelle, Kern, Stäbchen 598, Chiasma Nervi optici 599; Retinader Nebenaugen, Tapetum 599 feinerer Bau 600, Krystalle und ihr Verhalten gegen Reagentien 601, Bedeutung derselben 602. Stäbchen 603, Pigmenthülle, Bau der Retinazellen, Lage 604. Nervenfasern 605. Auge, Nebenorgane, Blutgefässe, Ringgefäss, Muskeln der Hauptaugen 605. Beschreibung der Augen einzelner Individuen 606. Schlussbemerkungen, Bau des Retinaelementes 627.

Archiblast und Parablast XXII, 1. Litterarische Uebersicht 1. Ansicht von Hiss 3. Bedeutung 14.

Arctia caja, Epithelzelle des Mittel-

darmes mit geformtem farbigen Secret XXVI, 267.

Arctosa, Auge, Tapetum Retinae XXVII, 601.

Ardea egretta, Zum Accommodationsapparat XXVIII, 138, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera Ciliarmuskel 138; Sehne des Cramptonschen und Brückeschen Muskels, Fontanscher Raum, Ciliarfalten, Iris, Pars mesoblastica 139; Sphincter und Dilatator, Verhalten der Gefässe 140.

Arenicola marina, Fussstücke der Darmepithelzelle XXVIII, 57.

Areola Mammae Hominis, Vergleich mit der inneren Oberfläche des Ausführungsganges der Milchdrüse der Wiederkäuer XXI, 686.

Argulus, Nebenkern in den secretfreien Drüsen XXI, 344.

— foliaceus, einzellige Drüsen, Entleerung des angehäuften Secretmaterials durch electrische Reizung XXI, 300. Regeneration der Drüsenzellen und ihre Beziehung zur Secretion, am lebenden Individuum beobachtet 330, Reizung durch Inductionsströme, Modus der Entleerung 331, Verhalten der Muskelfasern zu den Drüsenzellen, Aenderung der Zellen nach längerer Reizung und Regeneration nach Ruhe 332; mono- und multinucleoläreKerne der Drüsenzellen, Beziehung zum Secretionsvorgange, Verhalten des Kernkörperchens 339.

Arion, Bau und Thätigkeit der Leber XXII, 477, Lage, Umhüllung 478, Zellen mit Inhalt, Muscularis 479, Tunica propria mit Kern 480, Gefässe, Bau 481, kalkführende Bindegewebszelle der Gefässe 482, Verlauf der Nerven, Ganglienzelle 483, Epithelzelle 484, Verhalten zur Tunica propria 485, Fermentzellen 486, Einfluss von Salpetersäure 487, braune Kugeln, Plasma mit Pseudocuticula 488, Kern, Bildung der Fermentbläschen, Einfluss von Wasser 489, Glycerin 490, Säuren, Alkalien, Alkohol, Aether, Osmiumsüure 491. Leberzellen, Protoplasma Secretbläschen 492, Bedeutung 493;

Kalkzellen, Einfluss von Wasser auf frisches und gehärtetes Material 496; Verhalten der Körner gegen Alka-Wasser, Glycerin, Alkohol, Osmiumsäure, Salpeter-Aether, säure, molybdänsaures Ammoniak 497; Bedeutung der Körner 498; Ausführungsgänge, Flimmer- und Schleimzellen 503; Bedeutung des Kalkgehaltes der Leber 517.

Arion, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Färbung der Gra-nula XXV, 57, Fettkugeln 62.

, Glycogengehalt in Epithel- und Bindesubstanzzellen der Niere XXV, 282, in den Fussmuskeln 295.

-, Spermatogenese XXV, 565, Drüsenzellen der Zwitterdrüse, 565. Anordnung der Spermatosomen in der Drüse, Beziehung zu den Körnern und deren Bedeutung; Spermatogonien 566, Kerntheilung in letz-teren 567, Umwandlung in Sper-matocyten 568, Beziehung zur Basalzelle, 569, 571; Bildung und Bau der Spermatide, Bildung des primären Samenfadens 569, Auftreten des Nebenkernes, Kern der Spermatide mit Einstülpung 570, Umwandlung zum Kopf des Spermatosoms 571; Protoplasmahülle des primären Samenfadens und Umwandlung 572.

—, Ei und Samenbildung XXVI, 609. Zwitterdrüse I. Anlage, Beginn der Alveolenbildung, Sexualzelle mit Kern, Umwandlung und körniger Zerfall 609, Anordnung in den Alveolen; Spermatogonien, Kernkörperchen und Nebenkern 610. Eier, primitive mit Nebenkern und Umwandlung zu definitiven Eiern 611, Keimbläschen mit Kernkörperchen 612 und Keimfleck, Schicksal des Nebenkernes 613, Umwandlung des Keimfleckes, Hyalosoma desselben, Umwandlungdes Protoplasma zum Dotter 614; reifes Ei der Zwitterdrüse zur Zeit der Begattung 615, Ersatzkeime 616 und Basalzellen der Alveolen; Spermatosom, regressive Metamorphose 617.

empiricorum, Glycogengeder Geschlechtsdrüse XXV, halt 288; Vergleich mit der Leber der Gasteropoden 321.

-, Befruchtung XXVII, 32. Dauer zwischen Begattung und Ab-

legung der Eier 33, Untersuchungs-

methode 33; Lagenverhältnisse von Ei und Spermatosom im Uterus 34: Richtungskörper der Eier, Anzahl, Lage 35 und Litteratur 36. Befruchtung, Lage des Eikernes bei Eindes Spermatosoms dringen Richtungspol 43; Eindringen des Spermatosoms, Kopf mit Strahlenfigur 44, bei befruchteten Eiern 45; Litteratur über die ersten Veränderungen nach der Befruchtung 46; Eikern, Auftreten von Karvosomen 53, Formveränderung des Eikernes, Verhalten zum Kopf des Spermatosoms, Theilung des letzteren 54, Umwandlung des Schwanzes 69; Eikern, Asterbildung, Umwandlung der Karyosomen 55, Vergleich mit der Befruchtung bei Limax 65, Furchungsspindel 67, Furchungs-kerne 69. Kern der Spermatide, Umwandlung und Bedeutung des Chromatins 71.

Arm von Siredon pisciformis (8 cm), Epidermis XXIV, 32.

Artcharaktere, Vererbung der -XXIII, 189.

Arterien, direkter Uebergang in Venen im Irisstroma des Menschen XXV, 13.

- coeliaca eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 587.

- der Decidua pseudomenstrualis Uteri nach acuter Phosphorvergiftung, Verhalten XXV, 203. haemorrhoidalis inferior beim Frosch, Anastomose mit der Urogenitalarterie XXVII, 443.

– iliaca eines jungen menschlichen

Embryonen XXX, 587.

mesenterica eines menschlichen Embryonen XXX, 587. - des Nabelstranges bei Phocaena commun. XXV, 11, 17, 19.

der Niere beim Frosch XXVII, 242, Verbreitung 444, bei Rana escu-

lenta, Unterbindung 469.

ophthalmica magna Knochenfischen, Beziehung zur Chorioidealdrüse XXIII, 80.

umbilicalis eines menschlichen Embryonen XXX, 587, Visceral jungen eines menschlichen Embryonen, Verhalten zur Aorta descendens XXX, 586.

kleinere, Nerven der - XXI,

663, 667, Endigung 668. Arvicola arvalis, zur Histologie des Ovariums XXII, 381, Keimepithel-

zelle, Umbildung zu Eiern, weitere Veränderung 382, Entwickelung der Albuginea, Entstehung der Primordialfollikel, Zona vasculosa mit Segmentalzelle 383, Lageveränderung 384.

Ascaris megalocephala. wickelung und Copulation der Geschlechtsprodukte XXIII, 155. Generationsorgane, Anatomie 155, Cuticula, Zellen 156, Contractilität derselben, Epithel 157, Verschiebung der Geschlechtsproducte in den Geschlechtsröhren 158; Spermatogenese mit indirekter Zellentheilung 159; Bau der Spermatosomen im Vas deferens, dem ausführenden Geschlechtsapparat des Weibchens 160, Bildung der Kopfkappe, Bewegung 161, Oogenese, Keimbläschen, Protoplasma des Eies mit Lecithin im Innern 162, Micropyle 163; Entwickelungsfähigkeit der Eier im Alkohol 166, Befruchtung, Eindringen des Samenkörpers in das Ei 167; Keimbläschen, indirekte Theilung und Bildung des Richtungskörpers 168, 169; Veränderungen des Spermatosoms 117. 171, des Dotters, Perivitellin 170; Verhalten des Richtungskörpers zur Dotterhülle 171; Kern des Samenkörpers, Bedeutung bei der Befruchtung 172; Vereinigung von Eikern und Spermakern, Furchung 173; Verhalten unbefruchteter Eier 174. des Keimbläschens, Bildung eines Richtungskörpers 175; uterine Eihülle 176; Theorie der Befruchtung 177; Eindringen des Spermatosoms in das Ei und seine Veränderungen 178, Abwerfen der Kopfkappe 179, Bildung des Richtungskörpers 180; 2 Kerne im befruchteten Ei, Auftreten 181.

— , Vergleich mit der Entwickelung der Samenfäden von Astacus fluviatilis XXIII, 206.

— Neue Untersuchungen über Copulation der Geschlechtsprodukte und den Befruchtungsvorgang XXX, 111, Litteratur 111, Präparation 119; Ei, Bau, mit hyalinen Kugeln und Vacuolen 124; Keimbläschen mit Keimkörperchen 125, Veränderung 126; germinativer Dualismus des

Eies, Bedeutung; Keimkörperchen, der weibliche Mitoblast 130: Bau der Samenelemente 130. männlicher Mitoblast 132, Homologie mit Ei 133. Copulation der Sexualzellen 138. Eindringen des Spermatosoms ins Ei 139, Bildung der I. Dotterhaut 144, der II. 153. Vas deferens, Epithelzelle 145. mit Fortsatz 146, Richtungskörper I, Bildung und Austreibung, Beziehung zum Keimbläschen 148; II. 152, Bedeutung 154. Befruchtungsact 158, Umwandlung der Mitoblasten 159. Pronucleus, Vorkommen und Bedeutung 161. Furchung 164, Verhalten des Furchungskernes 165, Knäuelfaden 166, Spindelfigur 168, Aequatorialplatte 169, Metakinese 171, ruhender Tochterkern 173. Cytoplasma und Chromatin, Bedeutung 177.

Asparagus officinalis, Kerntheilung XXI, 518, Kernspindel.

Astacus, Darmcanal, Enddarm, Wülste XXV, 146, Cylinderzellen 147. Längsmuskeln 149, Ringmuskulatur 152; Uebergang des Mitteldarmes in Enddarm 153 und Vorderdarm 154; zellig-faseriges Bindegewebe des Enddarmes 159, mit Zellen mit Fibrillenschichten 161; locker-faseriges Bindegewebe 162; faseriges Bindegewebe 163; Mitteldarm, Epithelzellen, Grösse, Inhalt 169, Längsstreifung, Kern 170, Zellsaum 172. Kern mit Kernhof der Mutterzelle bei Regeneration der Epithelzellen 178, Form der Mutterzellen und Wachsthum 179, directe Theilung durch Kernsprossung 181.

fluviatilis, Samenkörper, Entstehung des Kopfes XXIII, 202, indirekte Kerntheilung 203, Nebenkerne 205, Vergleich mit Ascaris

megalocephala 206.

- - Glycogengehalt der grünen

Drüse XXV, 288.

— grüne Drüse XXIX, 471, Litteratur 471. Gestalt und Eintheilung 476, grüne Substanz, Zellen mit stark lichtbrechendem Körper 477, Kern, Zellmembran 478, Ursache der Färbung und Einfluss von Reagentien auf die Zellen 479,

Quellung der letztern 481; Tunica propria, Bindegewebe und Getässe mit Kern- und Blutkörperchen 483, Ganglienzellen 484; weisse Substanz Zelle mit Kern des Uebergangstheiles 484, der weissen Substanz Sensu strictioni 485, Bindegewebe 486, gelbbraune Substanz, Žellen mit gelbem Kern 487, Secretkörper, Secretionsprodukte 488, Topographie 489, Bedeutung 490.

— grüne Drüse, Erwiederung

XXX, 323.

Asteracanthium rubens, Stäbchensaum der Darmepithelzelle, Beziehung zu Fussstück und Cilien XXVIII, 62, 65.

Astynomus aedilis, Spermatocysten, Spermatosom XXVIII, 11.
Athembewegungen der Cucuyos

XXVII, 300, 302. Exspiration 302, des abgetrennten Kopfvorderbrustsegmentes durch Darmbewegungen 303, Centrum für — 304, Beziehung zum Tracheen- und Gebläseleuchten

Atrioventriculark lappe, Blutgefässe der - bei Hund, Katze, Mensch

XXVII, 402.

Attacus cecropia, Cuticula, Pigmentpunkte XXVIII, 42.

Attidae, Tarsus mit einer Reihe von Hörhaaren XXIV, 4. — Auge XXVII, 593. Pigment der

Linse 593, Pigmentzellen des Glaskörpers, Anordnung 597; Ringgefässe des Auges 605.

Atypia octomaculata, Pigmentflecke der Cuticula XXVIII, 42.

Atypus, Auge, unsymmetrische Ausbildung des Glaskörpers und Pigmentzellen XXVII, 597; Muskeln der Nebenaugen 605; Hauptauge, Epithel der Hüllhaut, Verhalten der Pigmentzellen zu Glaskörperzellen, Muskeln 626, Anordnung der Glaskörperzellen der Seitenaugen, Anordnung der Stäbchen 627, Nebenaugen, Retina, Stäbchen, Kern 626.

-piceus, VerdauungsapparatXXIV 398; Mundöffnung 399, Mundhöhle, Gaumenplatte 400, Schlundrohr 401, mit flügelförmigen Fortsätzen als Befestigungsapparat,Saugmagen402, Beziehung zum Entoscelets und dessen Bau und Verbindung mit Cephalothorax 403, Muskeln, Munddarm 406, Matrix und Epithel, Chitinhaut, Verhalten der Muskelfasern, Pigment 406; Mitteldarm 409, Chylusmagen 415, Drüse der Oberlippe 421, Speicheldrüse 327, Coxaldrüse 435.

Aufblätterungsscheide des Axencylinders der Nervenfaser, Bedeutung XXX, 481.

Auge, Entwickelung bei Knochen-

fischen XXIII, 45.

von Siredon pisciformis (ausgeschlüpftes Individuum) XXIV, 34, Linse 34, Retina mit Stäbchen und Zapfen 35, Schaltkörper und Nebenkörper, Ganglienzellenschicht, Cornealepithel 36, Bindegewebslamellen der Cornea und Endothel derselben

der Spinnen XXVII, 589. Linse, Form, Bau und Schichtung 592, Pigment bei Attiden, Porencanäle 593, Glaskörper 595, 596, Pigmentzelle mit Kern 595, Pyramidenzelle bei Thomisidae, Xysticus, Misonema, Diaea 596, Anordnung bei Lycosidae, Attidae, unsymmetrische Ausbildung bei Atypus, Dysdera, Beziehung zu den Pigmentzellen bei Atypus 597. Retina der Hauptaugen, Sehnerveneintritt 597, Nervenzellen, Kern, Stäbchen 598, Chiasma Nervi optici bei Tarentula, Lycosidae 599, Retina der Nebenaugen, Tapetum bei Micrommata, Sparassidae 599, Segestria, Epeira, Meta, Zilla, Tegenaria, Amaurobius, Drassus, Gnaphosa, Lycosidae, Thomisidae, Dolomedes, Ocyale, Pirata, Tarentula, Trochosa, Arctosa, Lycosa, Xysticus, Diaea, Misunema, feiner Bau bei Micrommata 600, Lycosidae, Thomisidae, Epeira, Meta, Krystalle und ihr Verhalten gegen Reagentien 601, bei Micrommata, Amaurobius, Se-Epeira, Bedeutung 602, Stäbchen bei Micrommata, Lycosidae, Thomisidae 603, Pigmenthüllen bei Lycosidae, Thomisidae, Kern der Retinazellen, Lage bei Micrommata, Lycosidae, Thomisidae 604, Nerven-faser 605, Nebenorgane, Blutgefässe bei Tarentula, Trochosa, Ringgefäss bei Attidae; Muskeln der Hauptaugen bei Atypus, Micrommata 605. Beschreibung einzelner Augen 606; bei Micrommata virescens XXVII, 606. Anordnung, Hauptaugen, Linse, Zelle des Glaskörpers, Retinalzellen, Verhalten des Nervus opticus 606, Kerne der Retinalzellen, Stäbchen 607, Nebenaugen, vordere Seiten20 Auge.

augen, Zelle des Glaskörpers 607, Retina, Pigment, Tapetum, Kern, Stäbchen 608, Bedeutung der Stäbchen und Beziehung zu Kernen 609; der Lycosidae XXVII, 613, Dolo-medes limbatus XXVII 613, Mittelauge, Linse, Glaskörper mit Zellen, Kern 613 und Pigment, Retina, Tapetum 614; Faserschicht, Stäbchen 615, Anzahl, Kernschicht 616, innerste längsstreifigeSchicht,Optikuseintritt, Verlauf der Nervenfasern 617 und Beziehung zu Retinalzellen 618. Xysticus Kochii XXVII, 620, Hauptaugen, Kern der Glaskörperzelle, Retina, Hüllhaut, Zelle mit rothem Pigment, Pigment mit Kern, Stäbchen, Nerveneintritt und Verlauf 621, Nebenaugen, Glaskörperzelle, Retina, Nervenfasern, Stäbchen, Kerne 622. Diaea Diona XXVII, 620, 623. Misumena vatia XXVII, 620, 623. Meta Merinae XXVII, 623, Scheitelauge, Glaskörperzelle, Tapetum 623 mit Kern, Nervenröhren und Stäbchen 624. Amaurobius fugax XXVII, 626, Tapetum mit eigenthümlichen Körpern 626, Anyphaena XXVII, 626, Clubione XXVII, 626, Drassi-dae, Drassus XXVII, 626, Drassus lapidicola XXVII, Tapetum mit eigenthümlichen Körpern 626, Dysdera XXVII, 626, 627, Anordnung der Glaskörperzelle der Seitenaugen 627. Gnaphosa XXVII, 626, Styptiotes XXVII, 626, Pythonissa nocturna XXVII, 626, Segestria XXVII, 626, 627, Tegenaria XXVII, 626, Atypus XXVII, 627, Anordnung der Glaskörperzellen der Seitenaugen, Retina, Tapetum, Anordnung der Stäbchen

Auge der Vögel, vergleichend anatomische Studien über den Accommodationsapparat XXVIII, 121, Untersuchungsmethode 122, specifische Merkmale des Accommodationsapparates und Verhalten der Hornhaut, vorderen Kammer, Linse 123, Sclera, 124;Ciliarmuskel, Knochenring Muskelnische, Bedeutung 125, Cramptonscher Muskel, Müllerscher und Brückescher Muskel, Verhalten des Nervenplexus zum Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 126, Fontanasches Gewebe, Bedeutung 127, Ciliarfalten, Grundplatte, Pupillenweite 128, Gefässvertheilung der Iris, Petitscher Raum.

Auge beim Pinguin 133, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera mit Knochenplatte, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Ciliarfalten 133; Iris mit Sphincter und Dilatator 134, bei Ente 135, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmukel, Fontanascher Raum, Fontanasches Gewebe 135, Ciliarfalten, Iris mit Sphincter und Dilatator 138, bei Gans 136, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris 137, Sphincter und Dilatator 138, bei Ardea egretta, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel 138, Sehne des Cramptonschen Brückeschen Muskels, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris, Pars mesoblastica 139, Sphincter und Dilatator, Verhalten der Gefässe 140, bei Ardea scapularis, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris, Sphincter 140, Verhalten der Gefässe. Rundzellen derselben 141; bei Fasan, Hornhaut, Zwischen-stück der Sclera, Ciliarmuskel, Cramptonscher, Müllerscher und Brückescher Theil, Zwischensehne, Fontanascher Raum, Iris 141, Sphineter, Dilatator, Anordnung des Bindegewebes 142, bei Huhn, Hornhaut, Zwischenstück der Selera 142, Ciliarmuskel, Müllerscher und Cramptonscher Theil, Fontanascher Raum, Iris, Pars mesoblastica 143, Sphineter und Dilatator 144, bei Crax Blumenbachii, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 144, Ciliarfalten, Iris, Verbindung mit dem Corpus ciliare, Sphincter, Dilatator, Pigmentschicht 145, bei Truthahn, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera 145, Ciliarfalten, Iris, Sphincter, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 146, bei der Wachtel, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Ciliarfalten, Fontanascher Raum 147, Iris, Sphincter, Dilatator 148, bei der Taube, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel 148,Fontanascher Raum, Fontanasches Gewebe, Grundplatte des Corpus ciliare, Verhalten Fontanaschen Gewebe 149, Ciliarfalten, Petitscher Raum, Iris, Pars mesoblastica, Sphincter, Dilatator 150, beim Ara, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskeln, circuläre

Fasern, Fontanascher Raum 151, Iris, Sphincter, Dilatator, Beziehung zum Fontanaschen Gewebe, Ciliarfalten 152, beim Kuckuck, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Iris, Sphincter, Dilatator 153. haemorrhous, Zwibei Cassicus schenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris, Stroma, Sphincter, Dilatator 154. bei Crotophaga ani, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Ciliarfalten, Fontanascher Raum, Iris, Sphineter, Dilatator 155, bei Buteo vulgaris, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 156, Ciliarfalten, Iris, Sphineter. Dilatator, Bindegewebe 157; bei Ictinea plumba, Zwischenstück der Sclera 157, Ciliarmuskel, Cramptonscher Abschnitt, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris, Sphincter, Dilatator, pigmentirtes Bindegewebe 158, bei Strix bubo, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera 159, Ciliarmuskel, Cramptonscher Brückescher Muskel |160, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris, 165, Muskulatur, Capillaren, Zellen, Blut-gefässe 162, bei Noctua cunicularia, Zwischenstück der Sclera, Fontanascher Raum, Iris 163, bei Glaucidium ferrugineum, Hornhaut, Ci-liarmuskel, Iris 163, bei Strix flammea, Iris 163, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 164, bei Rhea americana, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel 164, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Íris, Sphincter, Dilatator 165, der Vögel, Schlussbemerkungen; Ciliarmuskel als Einheit oder Dreiheit 168, Iris, Muskulatur, Beziehung zwischen Sphincter und Dilatator, Fontanasches Gewebe, Bedeutung 168.

Augenblase, Anlage bei Rana fusca XXIII, 14, bei Bufo cinereus 19.

— secundäre, Bildung bei Knochenfischen XXIII, 74.

— eines jungen menschlichen Embryonen, Form und Lage XXX, 568, Verhalten des Ectoderms 569.

Augenblasenspalte, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 75. Augenhaut der Kopfaugen von Polyophthalmus pictus XXI, 799.

Augenkammer vordere, erste Anlage bei Knochenfischen XXIII, 70.

Augenstiel, erste Anlage bei Knochenfischen XXIII, 46, Veränderung 47, Fibrillenbildung 48, Verhalten zum Thalamus opticus 49.

Aulostomum gulo. Excretionsapparat XXII, 85, Zellen 85, Centralcanal 86.

— — Beziehung zwischen der Kernspindel und den Sonnenfiguren des Eies XXVI, 504.

Ausführungsgang — Strichcanal — der Milchdrüse der Wiederkäuer, innere Oberfläche, Vergleich mit der Areola Mammae beim Menschen XXI, 689, Epithel 686.

— Beginn im Pancreas XXI, 768.

— der Leber von Arion XXII, 503, Flimmer und Schleimzellen 503.

— der Drüsen der Spinnen, Verhältniss zum Darm XXIII, 217.

—— der Drüsen der Cutis der Haut von Siredon pisciformis, Entstehung XXIV, 152.

— der Coxaldrüse der Spinnen bei jungen Individuen XXIV, 440, Verlust bei der Entwickelung 441.

— der Speicheldrüsen, Verhalten zur Darmtasche von Enchytraeus leptodera Vejid. XXVIII.

Aussenglieder der Retina, Anlage bei der Entwickelung der Retina beim Hühnchen XXIII, 348, beim Kaninchen 354.

der Stäbchen der Retina der Ganoiden XXII, 427, Verhalten zur Rindenschicht des Innengliedes 428.

— der Zapfen der Retina der Ganoiden XXII, 432.

A vertebrata, zur Injectionstechnik XXI. 824.

— Herkunft der Parablastzellen XXII, 34 und des Parablastes 45.

— Einfluss des Cytoplasma der Eier auf Kerntheilung und Bildung der Spindelfasern XXIII, 292.

Glycogengehalt der Leber XXV, 276, der Niere im Epithel und den Bindesubstanzzellen 280, der Muskeln 293, des Nervensystems 298, Vertheilung im Neurilemm der Schlundganglien und den Nervenstämmen 299; Glycogenge-

halt der Bindesubstanz 306, der Epithelien 311, Fehlen im Blute 307. Avertebrata, befusste Becherzellen der Oberhaut XXVI, 548.

Aves, Bau der Spinalganglien XXI, 269.

- Bau des Magens XXI, 315.

— zur Entwickelung von Pericardium, Zwerchfell und Coelom XXII, 198.

--- Kopfniere und Wolffscher Körper, zur Entwickelung XXII, 599.

Bildung der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani aus dem Canalis tubotympanicus der ersten Kiementasche XXIII, 528.

zungshaut 34.

— Üngleichheiten der Hoden beider Körperhälften XXVI, 334, ungleiche Pigmentirung 335.

--- zur Entwickelung des sympathischen Nervensystems XXVI, 553.

- Musculus dilatator Pupillae, neue Untersuchungen XXVII, 403, Methode 403, Verhalten zum Sphincter 406, Ausdehnung 407. Beziehung der Pupillenerweiterung zu den Gefässen 407.
- Vergleichend anatomische Studien über den Accommodationsapparat XXVIII 121, Untersuchungsmethode 122, specifische Merkmale nach Verhalten von Hornhaut, vorderer Kammer, Linse 123, Sclera mit Knochenring 124, Ciliarmuskel, Bedeutung der Muskelnische 125, Cramptonscher, Müllerscher und Brückescher Muskel, Verhalten des Nervenplexus zum Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 126, Fontanasches Gewebe 127, Ciliarfalten, Grundplatte, Pupillenweite 128, Gefässvertheilung der Iris, Petitscher Raum 129; Schlussbemerkungen 166, Ciliarmuskel als Einheit oder Dreiheit 166, Iris, Mukeln, Beziehung zu Sphincter und Dilatator, Bedeutung des Fontanaschen Raumes 12.

zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 358, 380, concentrische Stützzelle, kernhaltige 358, und kernlose, radiale 359,

Masse 360.

— Untersuchungen über den Bau der Samenkörper XXX, 379. Axencylinder, der Nerven, Verhalten in den Herbstschen Körperchen des Entenschnabels XXI, 161.

 der gangliospinalen Nervenfaser der Spinalganglien des Stieglitzes, Verhalten zum Kernkörperchen XXI, 270

— der Nervenfaser der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente, XXIII, 372, Uebergang der Fäserchen in das Protoplasma der Tastzelle 375, Verhalten zur Schwannschen Scheide 376.

— Verhalten in den Browne-Körperchen der Haut von Procyon lotor XXIII, 515, desgleichen in den

Hoggan-Körperchen 518.

 Verhalten zu den Ganglienzellen der Spinalganglien des Frosches XXVI, 416.

— Verhalten zur Tastscheibe der Grandryschen Körperchen der Wachshaut des Schnabels bei Ente und Gans XXVI, 589.

— Beziehung zur Riesenganglienzelle des Centralnervensystems von Lophius piscatorius XXVII, 18.

- peripherer Nerven, Verhalten bei Quetschung XXIX, 464, Untersuchungsmethode 466.
- —— der Nervenfasern, Gestalt XXX, 458, bei Petromyzon 459, Einfluss von Wasser und Kochsalz 462, fbirll lärer Bau 469, Rinde 471, Gerinnselscheide 476, Ursprung und Bedeutung 477, periaxialer Spaltraum 479 Aufblätterungsscheide 481.
- Axenfaden der Samenkörper der Säuger, Bau XXIII, 111, Entstehung in runden Hodenzellen 119, Umhüllungsprozess 122, bei Salamandra 112, beim Sperling, Entstehung in runden Hodenzellen 128.
- der wurmförmigen Samenkörper von Paludina vivipara, Bau XXIII, 432, Entstehung aus dem Achromatin des Kernes 462.
- des Spermatosoms bei Pulmonaten, Entstehung XXV, 572.
- der Samenkörper bei Mus decumanus XXX, 382, Einfluss von Glycerin 383, destillirt. Wasser, Essigsäure, Kochsalzlösung 384 und chemische Verschiedenheit vom Spiral faden 386, Veränderungen und Lumen 387, Spaltung unter Einfluss von Essigsäure 388 und Schluss auf

fibrilläre Structur 391, Endigung bei Schaf 414, Mensch 417.

Axenfaser der Chordotonalorgane XXIII, 135, Beziehung zur Ganglienzelle 135, Endigung in einer Knospe 136.

Axenplatte beim Hühnerkeim XXI, 51.

—— des Eies, Bedeutung XXVIII, 447.

Axolotl — Siredon pisciformis.
Azofarbstoffe als Tinctionsmittel für menschliche und thierische Gewebe XXII, 132.

Bachforelle — Salmo resp. Trutta fario.

Bacterien, Einfluss von Safranin XXII, 362.

— Fehlen des Kernes XXVII, 94, Theilung 101, Vererbungsstoff 117. Bär — Ursus.

Bärenkrebs — Scyllarus.

Bandwürmer — Cestodes.

Barbus fluviatilis, Bauder Spinalganglien XXI, 255, unipolare 260 und apolare Zellen, Verhalten der Nervenfaser 261.

Barsch - Perca fluviatilis.

Bastarde von bufo var. 3 und bufo cin. 2 XXVII, 234, Unterschiede in Bezug auf Färbung 234 und Dornspitze 235.

Bastardirung einheimischer Anuren, weitere Mittheilung XXVII. 192, Untersuchungsmethode der Bastardirung, der mikroskopischen Untersuchung 198, von Rana fusca ♂ mit Rana arvalis ♀ 201, Einwirkung der verschieden concentrirten Samenflüssigkeit 202, die Bastarde und ihre Unterschiede von den elterlichen Arten in Betreff der Färbung 207 und der Hornzähnchenreihe 209. Untersuchungen der bastardirten Eier 211, Relief und Farbenveränderungen 212, Pigmentstränge, Auftreten 214, mit dem Spermakern 216, Veränderungen des letztern 224, von Rana arvalis ♂ mit Rana fusca ♀ 229, von Rana esculenta ♂ mit Rana fusca ♀ 229,

von Rana esculenta & mit Rana arvalis 2 230, von Rana fusca 3 mit Rana esculenta \$\times 231, von Bufo cin. ♂ mit Rana fusca ♀ 231, von Bufo cin. ♂ mit Rana arvalis ♀ 231, von Rana fusca ♂ mit Bufo cin. ♀ 231, von Rana arval. 👌 mit Bufo cin. 🗣 232, von Rana escul. 3 mit Bufo cin. ♀ 232, von Bufo cin. ♂ mit Bufo var. ♀ 232, von Bombinator igneus ♂ mit Rana escul. ♀ 232, von Pelobates fusc. 3 mit Rana arval. \$\sigma 232. von Pelobates fusc. & mit Rana arval. \$\times 233\$, von Pelobates fusc. \$\delta\$ mit Bufo cin. \$\times 233\$, von Pelobates fusc. ♂ mit Bufo var. ♀ 233, von Hyla arbor. ♂ mit Rana escul.♀233, von Hyla arbor. ♂ mit Bufo var. ♀ 233. bei Anuren, Unterschied zwischen Befruchtungs- und Entwickelungsfähigkeit 240, bastardirende Kraft des Samens, Beziehung zur Brunstzeit 248; der Eier 249, Abhängigkeit von der Concentration der Samenflüssigkeit und Ursachen 251, Polyspermie als Ursache der Entwickelungsanomalien 255, Beziehung der Eihüllen zu letzterer 259, Vorkommen natürlicher — 262.

Batrachia, zur Entwickelungsgeschichte XXIII, 1.

— Ausbildung von Eiern bei männlichen — Vergleich mit der Bildung wurmförmiger Samenkörper von Paludina vivipara XXIII, 485.

— Kerntheilungsfiguren im Medullarrohre, Kritik der Litteratur XXVI, 623, Vorkommen ultraventriculärer Mitosen 632.

- weitere Beiträge zur Bastardirung der - XXVII, 187, Untersuchungsmethode der Bastardierung 193, der mikroskopischen Untersuchung 198, Schilderung normal befruchteter Eier 199, Pigmentstrasse 200, Veränderung bei Polyspermie oder Eindringen mehrerer Spermatozoen 201, Unterschied zwischen der Befruchtungs- und Entwickelungsfähigkeit der Bastardirungen 240, Befruchtung ohne Furchung 242, bastardirende Kraft des Samens, Beziehung zur Brunstzeit 248; der Eier 249, Abhängigkeit der Bastardirung von der Concent. tion de. Samenflüssigkeit und Ursachen 251; Polyspermie als Ursachen der Entwickelungsanomalien

255; Eihüllen, Beziehung zur Bastardirung 259, Vorkommen natürlicher Bastardirung 262.

Batrachia, zur Histologie der Retina XXVIII, 348.

zur Histologie der Harderschen

Drüse XXIX, 597.

Mündung des Thränennasenganges XXIX, 604. Verlauf beim jungen Thier; Epithel, Bindegewebe mit spindelförmigen Zellen 605.

— Vergleich mit Blastoderm und Periblast der Teleostier XXX, 605.

- Bauch von Siredon pisciformis, Verhalten der Epidermis nach dem Ausschlüpfen XXIV, 22, Vorstufen der Netzzellen der Epidermis bei Individuen von 2,2 cm Länge 25.
- von Siredon pisciformis, Haut XXIV, 156, Epidermis 158, Cuticularzelle, Leydigsche und Epidermiszelle; Cutis mit Drüsen und Drüsenzellen 159.

Bauchfüsser — Gasteropoda.

- Bauchgefäss von Polyophthalmus pictus XXI, 813, Beziehung zum Seitengefäss 813, Drüsenzellen der — 816.
- Bauchhaut von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 9, Verhalten zur Insertion des Nabelstranges 9, Epidermis, Zellen des Stratum corneum, des Rete Malpighi 12, Basalmembran, Pigment der Retezellen, Veränderung beim Uebergang auf den Nabelstrang, Uebergang der Rete-Zellen in Amnionepithel 13; Unterhautbindegewebe, Bau und Uebergang in das Bindegewebe des Nabelstranges 16.

Bauchmark bei Polyophthalmus pictus XXI, 786, Ganglienzelle 787, Ursprung peripherer Nerven 788.

Bauchseite von Siredon pisciformis, Haut XXIV, 159. Epidermis, Nervenhügel, Beziehung zu Zellen, Cuticularzellen 159, Papillenbildung der Cutislamellen, Drüsen, Drüsenzellen, Chromatophoren, Wanderzellen 159; subcutanes Gewebe mit Lymphräumen 160.

Bauchspeicheldrüse — Pancreas. Bauchstigmen der Cucuyos, mit Klappenmuskel XXVII, 301.

Becherkoralle — Caryophyllia Smithii Stock.

Befruchtung, Einfluss auf die Ver-

änderungen bei den Eiern von Rana fusca in Zwangslage XXIV, 518.

Befruchtung bei Arionempiricorum, XXVII, 32, 43. Litteratur über die ersten Veränderungen 46.

bei Froscheiern, Methode der

localisirten - XXIX, 165.

und Spermabildung bei Salamandra maculosa, zeitliche Verhältnisse XXIX, 390.

- Begrenzungshaut, hintere der Iris bei Säugern XXVIII, 113, 116, beim Menschen, Kern 115, beim Löwen, Felis guttata, pinselförmige Zellen, Bedeutung 117.
- Belone, Circulation beim Embryo XXX, 630. Gefässbildung auf dem Dottersack 639.
- Bergsalamander Triton igneus. Beutelthier, über die Entwickelung der Samenkörper, Untersuchungsmethode XXX, 336, litterarische Uebersicht 351, Zusammenfassung 359, Bedeutung der Polkörperchen 358, 360.

Biber - Castor fiber.

Bildungsdotter, Ursachenfür asymmetrische Anordnung XXVIII, 430.

Bildungsgewebe bei Teleostier-Embryonen und Beziehung zur Bildung der Blutkörperchen bei Lachs XXX, 644 und Hecht 651.

Bindegewebe, Beziehung zur Geleukbildung XXI, 617; Uebergang des gefässreichen — in Knorpel-

gewebe 637.

— Ursprung XXII, 72.

zur Kenntniss der Zellen des - XXII, 228.

des Samenstranges, Bau XXIII, 333.

— der Cutis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 144.

der Magenschleimhaut, Beziehung zu der Membrana fenestrata XXIV, 185, Bindegewebszellen 203, glatte Muskelfasern, lameilenartige Schichtung 204, bei Esox lucius 205.

— bei Anodonta, cavernöse Räume des — und Beziehung zum Blutgefässsystem XXV, 84, Litteratur; Langersche Zellen, Bau und Bedeutung 87, Beziehung zum Blutkreislauf und Gefässen 88.

Bindegewebe des Darmcanals der Crustaceen XXV, 153, äusseres im Enddarm, bei Maja 153, zellig-faseriges 158 im Mitteldarm von Maja 159 und Enddarm der Decapoda 158, bei Palinurus, Astacus, Zellen 159, bei Maja, Fasern, Hohlräume mit Blutzelle 160, Zelle mit Fibrillenschichten bei Astacus, Scyllarus, Maja 161, locker-faseriges bei Scyllarus, Astacus, Maja, Palinurus 162, faseriges im Enddarm von Astacus, Palinurus, Mitteldarm von Dromia, Maja, Pagurus, Scyllarus, bindegewebige Tunica propria 163.

— bei Phocaena commun. Cuv. des Amnions XXVI, 15, Kern, Zelle, blass-granulirte 15; des Nabelstranges, Kern 15, Bindegewebsfibrillen Entstehung aus foetalem Unterhautbindegewebe, Verlauf der Fibrillen 16, der Chorionzotten 31, der Schleimhaut des graviden Uterus 38; der Schleimhaut der inneren weiblichen Genitalien 43; der Schleimhaut des Cervix 44.

fibrilläres der Ala cinerea XXVI,

176.

des Mitteldarmes der Insecten XXVI, 239, bei Mehlwurm, Bienenlarven, Vergleich mit Decapoda 239, bei Blatta, Hydrophilus, Hummel 240.

der Iris von Buteo vulg. XXVIII, 157, bei Ictinea plumba, Pigmen-

tirung 158.

Bedeutung des Mitteldarmes für die Bildung des — XXVIII, 446.
der Nebenniere vom Schwein,

erste Anlage XXVIII, 740.

— der Harderschen Drüsen von Salamandra maculata XXIX, 603.

— des Thränennasenganges bei Anuren XXIX, 605 mit spindelförmigen Zellen.

Bindegewebsfasern des Irisstroma XXV, 7, beim Menschen 13, Verlauf 15, beim Kaninchen 16, Pferd, Rind, Schwein 18.

Bindegewebsfibrillen des Nabelstranges bei Phocaena commun. Cuv.

Verlauf XXVI, 16.

Bindegewebslamelle der Cornea des Auges von Siredon pisciformis beim eben ausgeschlüpften Individuum XXIV, 38.

Bindehaut - Coniunctiva.

Bindesubstanz, Ursprung beim Hühnerkeim XXI, 59.

des Enddarmes der Crustaceen XXV, 151, Hohlräume mit Blutflüssigkeit bei Maja, Scyllarus, Palinurus 151.

— Glycogengehalt XXV, 300, bei Wirbelthieren 300, Wirbellosen, Ga-

steropoda 306.

— der Leber der Gasteropoden XXV, 325, mit Plasmazelle 325, Leydigschen Bindesubstanzzellen und Fibrillenbündeln 326.

 bei Limax variegatus, Auftreten von Glycogen in der Leber XXV,

364, im Fuss 365.

Biologische Mittheilungen II:

XXVII, 192.

Blase von Frosch, Bechermetamorphose der Epithelzellen durch Reagentien XXVII, 576.

einiger Schildkröten, Epithel XXVIII, 416, bei Testudo graeca, Epithel, becherförmige Zellen 416, Stützzellen 418, bei Emys europaea, Epithel mit Kern 419, Dicke 420.

der Amphibien, Epithel mit Becherzellen XXIX,147,Untersuchungsmethode 147, Bau des Epithels bei Bufo, Rana 148, Flügelzellen 149, keulenförmige und pyramidenförmige Zellen 150, Regeneration, Dicke 151, Becherzellen, Bau und Grösse 152, Deutung als einzellige Drüse, Verbreitung bei Bombinator, Bufo, Hyla viridis, Rana, Triton cristatus 153, kylikoide Zellen bei Rana 154.

Blastocoel der Knochenfische, Beziehung zur Herzhöhle XXVIII, 245.

Blastoderm, Beziehungzum Amnion des zweiblättrigen Keimes XXIII, 534.

Periblast XXX, 605, 604, Vergleich mit Batrachiern, Amphibien, Amphioxus 605, Umstülpung 606 und Bildung der unteren Schicht 608.

Blastodermatogenese, Wesen beim

Huhn XXI, 61.

Blastodermcoelom, Beziehung zum Amnion des zweiblättrigen Keimes XXIII, 534.

Blastoporus von Ranafusca, Beziehung zur Primitivrinne XXIII, 4.

Lage XXVIII, 431 zum Mittelkeim 439. Blastula, Aenderung der Form durch asymmetrische Furchung XXVIII,

431.

Blatta, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 237, Bindegewebe des Mitteldarmes 240, Anordnung der Epithelzellen 244, direkte Theilung 297: Drüsenzellen des Mitteldarmes 244.

germanica, experimenteller Nachweis des Schallempfindungsvermögens XXI. 67, Gehör nach der

Decapitation 140.

Mitteldarm, Anordnung des Epithels XXVI, 238 und der Epithelzellen 244; Imaginalzellen,

Secretkugeln 260.

- zur Spermatogenese XXVII, 1. Geschlechtsdrüse, Lage, Tunica adventicia und propria, Kerne, Spermatocyten 1, Samenelemente, Untersuchungsmethode 2, Entwickelungszellen der Samenfäden, Massverhältnisse, Spermatocyten 3 mit Kern und Kernkörperchen, Lage 4, Veränderungen des Kerngerüstes 5. Cytoplasma aus Cytomicrosomen 6, Beziehung zum Kern 7; Nebenkern, Ursprung aus dem körnigen Zell-plasma 8, Einwirkung von Essig-säure, Cytomicrosomen als Reste der Spindelfasern 9, Schicksal des Nebenkernes und Fortbildung bei den Spermatiden 10 zum Zwischenstück 11.
- orientalis, Epithelzelle des Mitteldarmes mit geformtem far-bigen Secret XXVI, 270.

Blattkäfer — Chrysomela. Blattwespe — Tenthredo.

Blennius, erste Entwickelung des Herzens XXVIII, 237, der Dottergefässe 239, 243.

tentacularis, Verlauf der Cornealnerven XXI, 219. Ringplexus Verlauf der

223.

Bley, innere Körnerschicht der Re-

tina XXI, 14.

Blinddarm von Lepus cuniculus, Zellenvermehrung in den Secundärknötchen der Peyerschen Plaques XXIV, 65.

Blindschleiche - Anguis fragilis. Blut von Polyophthalmus pictus XXI,

817.

Glycogengehalt XXV, 303, Fehlen beim Kaninchen, Fröschen 305, Wirbellosen 307.

- bei Mesenchytraeus flavidus nov.

spec. XXX, 373, bei der Gattung Buchholzia 374.

— Entstehung bei Teleostier-Embryonen XXX, 596.

Blut-Bindegewebe, embryonale Abstammung XXII, 8, Beziehung des weissen Dotters zu demselben 9. Gefässbildung und

Hühnerkeime XXI, 58.

Blutegel - Hirudo.

Blutgefässe, Verhalten zu den Fussdrüssen der Fusssohle der Prosobranchier XXI, 399.

des Hauptbronchus beim menschlichen Foetus im IV. Monat XXII,

der Fettkapsel der Hundeniere, Beziehung zu Lymphgefässen XXII,

des Irisstromas bei Alligator, Coluber natrix, Lacerta XXV, 20, Hecht, Karpfen, Stör 21.

der Iris als Ersatz für den rückgebildeten Musculus dilatator Pupillae XXV, 38.

bei Anodonta, Beziehung zu Langerschen Zellen im Bindegewebe XXV. 88.

- Glycogengehalt XXV, 303.

— des Rückenmarks, Verhalten zur Neuroglia und den Lymphbahnen XXVI, 156; — zur Neuroglia des Ammonshornes 220.

der Herzklappen XXVII, 397. Litteratur 397, Untersuchungsmaterial und Methode 400; — der Semilunarklappen 401, der Atrioventri-cularklappen bei Menschen, Hund und Katze 402.

der Niere vom Frosch, Injection mit salpetersaurem Silber XXVII,

470.

der Retina der Spinnen, Tarentula, Trochosa XXVII, 605.

zur Entwickelung bei Knochenfischen, Belone XXVIII, 234

- eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 584.

Blut- und Lymphgefässe, über die gegenseitigen Beziehungen XXII,608, in der Kapsel der Hundeniere 609, Anordnung der Capillaren 611, Capillaren der grösseren Lymphge-fässe 613; in der Gallenblasse, Anordnung der Lymphgefässe 614; im Periost 614.

Blutgefässsystem bei Anodonta, Beziehung zu den cavernösen Räumen des Bindegewebes XXV, 84, 88. Blutkörperchen der Knochenfische, Herkunft bei pelagischen Embryonen XXVIII, 243, 246, bei Belone, Betheiligung der Mesoblastzellen 247.

eines jungen menschlichen Em-

bryonen XXX, 590.

Herkunft bei Knochenfischen XXX, 643, beim Lachs, Beziehung zur intermediären Zellmasse und zum Bildungsgewebe 644, desgl. beim Hecht 651.

rothe, Einfluss von Safranin

XXII, 360.

Entstehung im Knorpel am Ossificationsrande XXIII, 30, Untersuchungsmethode 30; und zwar in den uneröffneten Knorpelhöhlen des grosszelligen Knorpels an der Diaphysengrenze; Beziehung zu den Kernen der Knorpelzellen 39; -Entstehung beim ersten Beginn der endochondralen Ossification 42 und Modus derselben 43.

 Verhalten beim Wachsthum Haemogregarina Stepanowi

XXIV, 594.

- Auftreten bei Rückbildung der Eierstocksfollikel von Trutta fario XXVII, 154.

- Vacuolenbildung unter dem Einfluss von Chlorammonium und anderen Ammoniakverbindungen XXVII, 437 bei Frosch, Hecht, Taube, Schildkröte 438.

- passive Diapedesis bei Rückbildung des Froschlarvenschwanzes

XXIX, 43.

Blutkreislauf bei Anodonta, Beziehung zu den Langerschen Zellen, Nachweis durch Injection XXV, 88.

Bluträume, lacunäre der Milzpulpa, zur Aufnahme neugebildeter Zellen in das Venenblut XXIV, 358.

Blutsinus zwischen Epithel und Ringmuskelschicht des Magendarmes der Enchytraeidae XXVIII, 295, bei Enchytraeus hegemon Vejid. 296.

Bogenfasern der Gehörschnecke vom Kaninchen, Anlage und Ent-

wickelung XXVIII, 25.

Bombinator, Verbreitung der Be-cherzellen im Blasenepithel XXIX, 153.

igneus, Bau der Samenkörper XXV, 581, Körper, Flimmermembran 582, Fadenbildung 583, Zerfall der — in Jodserum 589, Bewegung 585, Litteratur 586, Entwickelung 589, Spermatogonien, direkte Theilung, Spermatocyte, indirekte Theilung, Spermatosomen, Entwickelung aus der Spermatide 590, Veränderungen des Kernes, Vacuolenbildung im Protoplasma, Geisselbildung der Spermatide 591.

Bastardirung mit Rana esculenta Q XXVII, 232.

Bombus, Drüsenzellen des Mitteldarmes XXVI, 246.

Bombyx dispar, Imaginalzellen des Mitteldarmes mit Secretkugeln XXVI, 260, Epithelzelle mit geformtem farbigen Secret 267, mit Kern 268. — neustria, Mitteldarm, Imagi-nalzellen mit Secretkugel XXVI, 360,

Epithelzellen mit geformtem farbigen Secret 265, Umwandlung des Epithels bei der Verpuppung 275, Schleimzellen mit Secretblase und Rindenschicht 279; Kern der Epithelzellen 292.

Borste bei Buchholzia fallax nov.

spec. XXX, 375.

Borstenhaare zwischen dem Flimmerepithel des Flossenrandes von Pterotrachea, Beziehung zu Nerven XXIV, 242.

Borstentasche bei Polyophthalmus pictus XXI, 771, 780, Muskeln derselben und Beziehung zur Borste 782,

Umwandlung des Hypoderms 781, Brachycephala, Verhalten zu den Dolichocephalen bei den Bewohnern Westafrikas XXVIII, 422, bei Leuten aus Boma, Kabinda 423.

Brandmaus — Mus agrarius.

Braunfisch - Phocaena commun.

Brombeerspinner - Gastropaecha Rubi.

Broncemöwchen, Ungleichheiten Hoden beider Körperhälften XXVI, 337.

Bronchialröhren, Endbläschen, Bau beim Foetus im IV. Monat XXII, 103, Epithel, Form und Dicke

Bronchien, kleinere, Umwandlung des Epithels in das Epithel der Lungenbläschen, bei ausgetragenen Früchten XXII, 127.

Bronchus, erste Anlage beim Rind XXII, 100.

Bruststigmen, der Cucuyos XXVII, 300 mit Klappe und Muskel 301.

Brustwarze zum Bau der Epidermis XXX, 512.

Buballus buffalus, Ligamentum

annulare Bulbi, Verhalten zur Membrana Descemetii XXVIII, 100.

Buchholzia, Gattung der Enchytraeiden XXX, 373, Kopfporus, Lymphkörper, Speicheldrüse, Blut, Rückengefäss, Eileiter, Samentasche mit Darm communicirend 379.

appendiculata, Bau XXVIII, 293, Kopfporus, Darmdivertikel,

— fallax nov. spec. Borsten XXX, 375, Speicheldrüse, Darmdivertikel, Oesophagus, Verhalten zum Magendarm, Gehirn, Segmentalorgane, Geschlechtsorgane, Lage, Samentrichter Samencanäle, Samentasche mit dem Darm communicirend 375, mit Nebentaschen, rudimentärer Penis (?) 376. Büffel — Buballus buffalus.

Bufo, Bildung von Gefässschlingenleisten der Capillaren in der Gau-

menpartie XXV, 91.

— Bau des Blasenepithels XXIX,149, Verbreitung der Becherzellen 153. — calamita, Einmündung des Wimpertrichters in die Wurzeln der Vena cava inf. XXVII, 467.

cinereus, Entwickelungsgeschichte der Eier XXIII, 16, Primitivrinne, Mundbucht, erste Anlage, Medullarwülste 17, 18, Sinnesund Kiemenplatte, erste Anlage, Hirnanlage, Haftscheibe 18, Augenblase, Vergleich mit Rana fusca 19.

Vergleich des Hodeneierstockes mit der Bildung der wurmförmigen Samenkörper von Paludina

vivipara XXIII, 486.

Pigmentstrasse normal befruchteter Eier XXVII, 200.

—— ♀ Bastardirung mitRana fusca ♂XXVII,231, Eier 236, mitRana arvalis ♂ und esculenta ♂ 232, mit Pelobates fuscus ♂ 233, Eier 238, mit Bufo variabilis, Eier ♂ 237; Bastarde mit Bufo variabilis ♂ 234, Unterschied in Bezug auf Färbung 234 und Dornspitzen 235.

Bau der Samenkörper XXVI, 385. Kopf, Schwanz 386, Bewegung im Hodensaft, Jodserum, Speichel, Wasser, Vergleich mit Alytes 389.

Buf o variabilis, Uebergangsepithel der Blase, XXIII, 382, Veränderung durch Drucksteigerung, einzellige Schleimdrüse der Blase, Färbung mit Eosin-Anilingrün 282, Schleimzellen 286, Bau und Veränderung bei Thätigkeit oder Ruhe 389, Vergleich mit Becherzellen 391, Ursprung 392.

spitzen 235.

— vulgaris, Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüsen XXVII,

183.

— Bau der Samenkörper XXVII, 386.

Bulbus des Nabelstranges bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 10.

— olfactorius vom Igel, Epithel der Neurogliahülle, Aussenden von Fortsätzen XXV, 516.

beim Igel 216, Glomeruli 216, Glia-

zellen 217.

Bulla, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Färbung der Granula XXV, 57, Fettkugeln 62. Eiweissklümpchen 63; Fermentzellen, Grösse der Secretballen 64, Vorkommen von Granulationen 69, Secretballen 70, Einfluss von Ammoniak 74.

Bursa pharyngea XXVII, 61, Eingangsöffnung in die Tonsilla pharyngea, Anordnung der Leisten 63; Recessus pharyngeus medius 71.

Buteo, Rinnenbildung bei Anlage des Schnabels XXIV, 329.

vulgaris,Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 155, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera 155, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 156, Ciliarfalten, Iris, Sphincter, Dilatator, Bindegewebe 156.

Callusbidung beim Frosch, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 380, metaplastische Verknöcherung 381. Callyn trochlamys nov. gen. XXIV,

Callyn trochlamys nov. gen. XXIV, 546. Cuticula mit wimperartigen Härchen.

- phronimae nov. spec. XXIV

im Magendarm von Phronima sedentaria, Gestalt, Grösse 547. Umhüllung, Cuticula, haarartiger Saum 548, Verhalten gegen Reagentien 549, Ursprung, Vergleich mit Monocystis agilis in Regenwurmhoden, Plasma 550, Ento- und Ectoplasma, Körnchen des Plasma, Verhalten gegen Reagentien, Fettgehalt des Plasma 551. Kern mit Körnchensphäre 552; Lebensweise; Conjugation 553, von 6 Individuen 554, Weiterentwickelung 555, Wohnort

Calosoma sycophaista, Epithelzelle des Mitteldarmes, Anordnung

XXVI, 245.

Campanula Halleri des Auges bei Knochenfischen, Bedeutung für die Accommodation XXIII, 74, Anlage

Canal, Haverscher, Nachweis der Grenzscheiden und Tüpfelung der letztern XXI, 710.

Canales semicirculares des Gehörorgans, Entwickelung bei Knochen-

fischen XXIII, 85.

Canalis tubo-tympanicus der ersten Kiementasche, zur Bildung der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani XXIII, 525, bei Reptilien, Tropidonotus natrix 557, Vögeln, Sterna hirundo, Säugern, Kaninchen 528, Identität mit der Spritzlochkieme bei Selachiern und Knochenfischen XXIII, 527.

Canis domestica, Bau der Spinalganglien XXI, 278, unipolare Žellen von Herzform, Längsschnitt 280, Verhalten der Dura 281, 283, Quer-

schnitt 282.

zur Entwickelung Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms XXII, 191.

- Mastzellen der Zunge XXII, 229.

- Beziehung zwischen Blutund Lymphgefässen der Nierenkapsel XXII, 609, 615, Anordnung der Capillaren 611, Capillaren der grösseren Lymphgefässe 613.

- Gewebe der falschen Stimmbänder, Verknorpelung XXII, 697.

- Nervenendigung in den wahren Stimmbändern mit becherförmigen Organen XXII, 704, Bedeutung 706, freie Endigungen 705. Drüsenzellen der Glandula

submaxillaris XXIII, 396 und der

Orbitaldrüse in Ruhe und Thätigkeit 397.

Canis domestica, hintere Begrenzungshaut der Iris XXV, 34.

- Verhornung am harten Gaumen XXVI, 83.

- Bowmannsche Drüsen der Nasenschleimhaut XXVI, 313.

- Verhalten des Kernes der Milchdrüsenzelle bei der Absonderung XXVI, 328.

Rindensubstanz der Neben-XXVII, 279, Marksubstanz niere 287.

- Blutgefässe der Atrioven-

tricularklappen XXVII, 402. — Hypophyse XXVIII, 258, Topographie, Form 258, Grösse 259, Verhalten zwischen Hirn- und Epithelialtheil 260, Hohlraum, Grössenverhältnisse 263; Epithelialtheil, microscopischer Bau, Gefässe, chromophile Zellen 264, Beziehung der Zellen zu Gefässen; Umschlagezone, Bau 265, Ausläufer der Hypophysenhöhle, Epithel, Becherzellen 266, Colloid, Épithelsaum, Cysten 267; Hirntheil, Gliazellen 268, Gefässe 269; Tuber cinereum, Uebergang in den Trichterlappen der - 268.

Stützzellen der Retina, concentrische kernhaltige XXVIII, 363, 375, kernlose 365, radiale, Maasse

Zungenschleimdrüsen, zu Bau und Secretion XXVIII, 413.

Samenbildner, Umwandlung XXX, 59, 60, Beziehung zu den Fusszellen 69.

Capillaren, Nerven und Nerven-endigung XXI, 663, ganglienartige Anschwellung, Anastomosen unter sich und mit den Nerven quergestreifter Muskelfasern in der Froschzunge 667, Verlauf auf der Gefässwandung 667, 669.

Verhalten im Mitteldarm von Polyophthalmus pictus XXI, 807.

der Ciliarfortsätze vom Kanin-

chen, Nerven XXII, 370.

der Kapsel der Hundeniere, Anordnung XXII, 613, Beziehung zu den grösseren Lymphgefässen 613. - Verhalten in der Cutis der Haut

von Siredon pisciformis XXIV, 144. - bei Bufo, Gefässschlingenleisten in den Gaumenpartien XXV, 91.

- der Iris von Strix bubo XXVIII,

Capillaren, Modus der Bildung bei

Teleostiern XXX, 641.

— Divertikel bildende in der Gaumenpartie beim Frosch XXV, 91, bei Salamandra maculosa, Triton, in der Nasenschleimhaut und im Ohr vom Frosch 92; Vergleich mit Wundernetzbildungen und Bedeutung 93.

Capra hircus, Bowmannsche Drüse der Nasenschleimhaut XXVI, 313, Drüsen der Regio respiratoria der

Nase 318.

Caprella sp. als Wirththier von Gregarina Caprellae XXIV, 578.

Capsa, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Grösse XXV, 54, Fär-

bung 55, Quellung 60.

Carabidae, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 237, Anordnung der Epithelzellen des Mitteldarmes 244, Drüsenzellen 246, Epithel 261.

Carabus, Hafthaar der Fusssohle XXV, 241, Saugnäpfe, Ursprung aus Hafthaaren, Chitinintegument 242, Wirkungsweise der Saugnäpfe 244.

-- Epithelzelle des Mitteldarmes mit Secretkugel XXVI, 262.

Carassius vulgaris, Bauder Hornhaut XXI, 206, Verlauf der Hornhautnerven, Verhalten zur Sclera, Ringplexus 210.

Carcharias, hintere Begrenzungs-

haut der Iris XXV, 35.

- glaucus, Irisstroma XXV, 20, Sphincter 22.

Carcinus maenas, Wirththier für Gregarina aggregata Portunidarum XXVI, 564.

Cardita, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Anzahl XXV, 54, Vertheilung der farbigen Substanz

- sulcata, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Grösse XXV, 54.

Cardium, Fussstück der Kiemenzellen

XXVIII, 57.

edule, Stäbchensaum der Darmepithelzellen XXVII, 64, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien und Bau der letztern 68.

Carinaria, Nervenendnetz XXIV, 277, Kerne, Beziehung zur Nervenzelle

278.

Carunkel des Nabelstranges bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 10, Beziehung der Epithelzelle des Amnion zur Bildung der weissen und

braunen 14, Beziehung zu den Lymphbahnen 22.

Caryophyllia Smithii Stock, Bau der Nesselorgane XXIX, 306.

Casëin, Bildung und Beziehung zum Verhalten des Kernes der Milchdrüsenzelle bei der Absonderung

XXVI, 341.

Cassicus haemorrhous, Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 154, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris, Stroma, Sphincter, Dilatator 154.

Cassida, Hafthaare der Fusssohle XXV, 240.

nebulosa, Samenkörper XXVIII, 11.

Castor fiber, Bau des Magens XXI,

Cavia coboya, Bau der Spinalganglien XXI, 278.

- Bau des Magens XXI, 310, Labdrüsen 310, Verhalten der Granula der Haupt- und Belegzellen, Vergleich mit den Granulis des Pancreas, Belegzellen der Labdrüsen

--- zur Kenntniss der Reifungserscheinungen und Befruchtungsvorgänge der Eier XXII, 233, Zeichen der Brunst 235, Copulationsvorgang 236, Conjugation zwischen Ei und Spermatosom 264.

Histologie des Ovariums XXII, 385. Zona parenchymatosa 385 und vasculosa, Verhalten der Segmentalzellen, Albuginea 386, Cor-

pus luteum, frisches 387.

Nervenendigung in den Stimmbändern XXII, 708.

— Untersuchungen über Entwickelung und Regeneration der Sehnen XXII, 724, Betheiligung der Sehnenscheide 724, Verhalten der Sehnenzellen 727, 729, der Sehnenfibrillen 727, Karyokinese der Sehnenzellen 729.

Entstehung der Kopfkappe der Samenfäden aus dem Neben-

kern XXIII, 201.

- Bau der Samenblase XXIV, 211, Inhalt 211, Ursprung desselben 212, Epithel 213, Cylinderzellen, Tunica propria 214, Muscularis, Vergleich mit dem Bau des Vas deferens 215.

hintere Begrenzungshaut

der Iris XXV, 34.

- -- Verhalten des Glycogens

in der Leber XXV, 273, Fehlen beim Embryo 275, Verhalten im Muskel, im Herzmuskel 292, beim Embryo 297; Fehlen des Glycogens im Gehirn 298; Verhalten im Knorpel 300, in der Placenta 312, im Cylinderepithel des Tractus intestinalis beim Embryo im Gegensatz zum erwachsenen Thier 310; Fehlen in den Blutgefässdrüsen 303..

Cavia cobaya, mehrkernige Zelle des Epithels der Zunge XXVI, 85.

intraepitheliale Nervenendigung in der Mundschleimhaut XXVI, 86.

Bowmannsche Drüsen der Nasenschleimhaut XXVI, 313.

- zur Entwickelung des sympathischen Nervensystems XXVI, 570, Bildung des Gangliengeflechtes der Visceralhöhle 570.

Nebenniere, Rindensubstanz XXVII, 279. Marksubstanz, Nervenzellen 291, Ganglien 292.

- --- Stützzellen der Retina, concentrische kernhaltige XXVIII, 363. – — Zungenschleimdrüsen, zu Secretion und Bau XXVIII, 413.

— Epithel des Processus ver-Beziehung zum lymphoiden Gewebe XXIX, 518, Primärund Secundärkern. intermediäre Zone 519.

Samenbildner, Umwandlung XXX, 59.

Cavum Tympani, tracheales der tympanalen Chordotonalorgane der Insecten XXI, 98, Einfluss der Respirationsbewegungen 100.

- Entstehung aus dem Canalis tubo-tympanicus der ersten Kiementasche XXIII, 525, bei Reptilien, Tropidonotus natrix 527, Vögeln, Sterna hirundo, Säugern, Kaninchen

Cellulosemembran, Bildung bei Theilung der Pflanzenzelle aus den Elementen der Zellplatte und Cyto-hyaloplasma XXI, 566.

Centralcan al des Excretionsappara-

tes von Aulostomum gulo XXII, 86. - des Rückenmarkes, Verhalten der Neuroglia XXVI, 131, Epithel, Ersatzzelle, Fadenzelle 131, Verhalten beim Uebergang in den IV. Ventrikel 160.

Centralfortsätze der Retina von Anguilla anguilla L. Verhalten der Lymphräume in der Schicht der — XXI, 11.

Centralnervensystem, Stützsubstanz (Neuroglia) XXV, 441, Untersuchungsmethode 444, Bedeutung der freien Körner 453, Grundsubstanz 458, Vertheilung in der grauen Substanz, Abhängigkeit von dem Intelligenzgrade des Individuums 459, Bedeutung der Molekel der selben 461, zellige Elemente, Neuroglia-zellen 465, Fortsätze 466, chemische Beschaffenheit, Umwandlung des Protoplasma zu Keratin 471, verschiedene Form der Zellen 469, Eintheilung nach dem Verhalten der Kerne 470, Nachweis des Keratins 472, Verhalten des Kernes bei der Verhornung 473, zarte Gliazellen mit grossem Kern, Widerstandsfähigkeit gegen chemische und mechanische Eingriffe 479, Fortsätze 481, Gliazellen mit Theilungsvorgängen 483, Vertheilung der zarten Zellen, Zelle ohne Kern mit starkem Zellenleib 484, Fortsätze 487, Pinselzelle 490, Spinnenzelle, Zelle mit bogenförmiger Faser 491, Zelle mit fortsatzartiger Faser im Innern 492, Gliazellen, Altersveränderungen 498, Entwickelung 494; epitheliale Natur der Neuroglia 497; Gliazellen in der Umgebung des Centralcanals, Bau und Entwickelung 498, Gliafasern Beziehung zu Piafortsätzen; Grundsubstanz, Entstehung 500; Gliazellen der grauen Substanz, Ursprung, der weissen Substanz, Ursprung 503; Bildung der Fortsätze 505, Gliazelle im Gehirn 506, Altersveränderungen in der molecularen Schicht 507, bei der Katze 508, Kernveränderungen und granuläre Beschaffenheit 509, Gliahülle 510, Bedeutung 511, Anordnung bei niederen Thieren, Hecht512, Beziehung zwischen Zellen und Fasern 513. Neurogliahülle der Höhlen des Centralnervensystems 514. Epithel 515, Ersatzzelle des Epithels, Aussenden von Fortsätzen im Bulbús olfactorius des Igels 516; Nervenzelle, verschiedene Consistenz und Beziehung zur Neuroglia 519, Vertheilung der Grundsubstanz im 521, Verhalten zur marklosen 522 und markhaltigen Nervenfaser 523. Verhalten der Neuroglia in der weissen Substanz zu den markhaltigen Nervenfasern 524, im Rücken-

mark 525, Verhalten der Gliazelle, Bildung der Nervenfaserscheide. Verhalten der Zellfortsätze 530; Gliabalken der weissen Substanz 540, Beziehung zu den Gefässen 542, zur Endothelmembran der Gefässadventicia, Bildung perivasculärer Räume 543. quantitative Anordnung 545, Abhängigkeit von der Grösse der Nervenfasern 546, Neuroglia in der weissen Substanz des Gehirns 548.

Centralnervensystem, Stützsubstanz (Neuroglia) XXVI, 129, Anordnung in den einzelnen Theilen 129. Auskleidung des Centralcanals, Epithel, Ersatzzelle, Fadenzelle 131, Substantia gelatinosa centralis, Gliazellen 133, in der grauen Substanz des Rückenmarkes 135, den Vorder-hörnern, Gliazelle 136, Verhalten zu den markhaltigen Nervenfasern 140, in den Clarkeschen Säulen, der Substantia gelatinosa Rolandi 143, Gliazellen 144, Lymphbahnen der grauen Substanz 147, Verhalten zu Glia-elementen 148, Anfänge der peri-Räume, perivasculäre cellulären Räume der grauen Substanz, Verzu Gliaelementen Lymphbahnen der weissen Substanz, perivasculäre Räume 151. Perimedullärer Lymphraum, En-152, Gliahülle, dothelmembran Gliazelle, Verhalten der Fortsätze 153, Verbindung mit den perivasculären Lymphräumen 155, Stromesrichtung der Lymphe, Verhalten der Blutgefässe zur Neuroglia und den Lymphbahnen 156. Anordnung in der Medulla oblongata 157, den grauen Kernen 158. der Formatio reticularis 159. Anordnung bei Uebergang des Centralcanals in den IV. Ventrikel 160, Epithel des IV. Ventrikels, Structur des Obex 162, Ponticulus, Bau und Verhalten der Neuroglia 164. Anordung am Boden des IV. Ventrikels 165, Fortsetzung der Substantia gelatinosa centralis 167, Ala cinerea 170, Lymphraum 171, Verhalten zu Piagefässen 172, Gliazelle der Ala cinerea 174, 175, fibrilläres Bindegewebe der Ala und Lymphräume 177. Anordnung im Kleinhirn 181, Gliahüllen 182, Gliazellen; epicerebraler Lymphraum, Verhalten der Pia 183, in der moleculären Schicht des Kleinhirns 185,

Gliazelle im Gegensatz zur Nervenzelle 185, Verhalten zu Purkinjeschen Zellen 187, in der Körnerschicht des Kleinhirns 190, Nervenzellen 191. Anordnung in der grauen Gross-hirnrinde 192, Verhalten zum Epicerebralraum 193, Endothelmembran des letzteren 195, Verhalten zu Ge-fässen, Zellen 196, Stiftzellen, Gliahüllen 203, quantitative Differenzen und ihre Beziehung zur Intelligenz,

Gliazellen 207.

von Lophius piscatorius, bemerkenswerthe Elemente XXVII, 13. Topographie, Riesenganglienzelle, Masse, Fortsätze 16, Beziehung zu den Gefässen 17, Bedeutung 19, Plattenbildung und Beziehung zum Axencylinder 18, Verbleiben und Betheiligung an Neubildung von Nervenfasern 21, Kolossalfasern, Verlauf im Vagus und Trigeminus 23, Lobus Nervi lateralis, Bedeutung 24, oppositipolare Ganglienzelle, Bedeutung 26, unipolare Ganglienzelle der Spinalganglien 24, 26, Nachweis als pseudounipolar oder repentipolar

der Cucuyos, Einfluss auf die Lichterscheinungen der Leuchtorgane XXVII, 323, auf das Bauchorgan

324, Brustorgan 326.

- Einfluss auf die Rückbildung des Froschlarvenschwanzes XXIX, 58.

Cephalopoda, Herkunft der Para-

blastzellen XXII, 34.

Mitteldarmdrüse, Härchensaum der Ferment- und Körnerzellen XXV, 65, Fermentzelle, Grösse der Secretballen 66, Aenderung des Secretes mit dem Alter 67, Modification des farbigen Secretes, Vorkommen von Granulationen 69, Krümel der Zellen 70, Krystalle, Secretballen 71, Farben des Secretes 73, Fermentzellen mit Eiweissklümpchen und Fettkugeln 75, Kalkzellen 76, Einfluss von Essigsäure, Kalkkugeln 77.

Cephalothorax der Spinnen, Beziehung zum Entoscelet XXIV, 403.

Cepus capucinus, zur Histologie des Ovariums XXII, 388, Segmentalzellen, Anordnung der Zellen des Corpus luteum 388.

Ceratodus Forsteri, zur Histologie der Retina XXVIII, 337, 377, concentrische 337 und radiäre Stütz-

zellen 338.

Cerithium, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Grösse und Färbung der Granula XXX, 57. Fermentzelle, Grösse der Secretballen 66, 71, Farbe des Secretes 73; Kalkzellen 76, Färbung, Einfluss von Essigsäure 77, von Aqua dest. Jodlösung 78.

vulgare, Drüsenzellen unter dem Epithel des Fusses XXI, 424.

- Cervix Uteri, Epithel XXV, 214, keulenförmige Flimmerzellen 214, Deutung der Epithelien als Secretionszellen 217, Verhalten zwischen Zelldeckel und Cilien 218; Drüsen 219, Epithel, keulenförmige Flimmerzellen 220.
- von Phocaena commun. Cuv., Schleimhaut XXVI, 44, Bindegewebe 44, Drüsen 45.

Cervus, Musculus ciliaris XXVIII,

111.

Stützzellen der Retina, concentrische, kernhaltige XXVIII, 363. Alces, Musculus ciliaris, Zellen XXVIII, 111.

Aristotelis, Musculus ciliaris XXVIII, 111.

— capreolus, Glycogengebalt der Muskeln XXV, 292, beim Embryo 297, des Knorpels 301.

porcinus, Musculus ciliaris

XXVIII, 111.

Cestodes, Beiträge zur Kenntniss der Anatomie XXII, 525.

Chamaeleon, Retina, scheinbarer Nachweis eines Kernes im inneren Zapfengliede XXI, 8.

Chara, Kerntheilung XXI, 523, ruhender Kern mit Kernkörperchen, Kern-

spindel 523.

Characeae, direkte Kerntheilung

der Internodialzellen XXI, 577. Chelonia, Vorderdarm XXI, 321, Verhalten der Drüsenzellen 321, peptische Wirkung der Labdrüsen, Verhalten zu Belegzellen 322.

Vacuolenbildung in rothen Blutkörperchen unter dem Einfluss von Chlorammonium und anderen Ammoniakverbindungen XXVII, 438.

zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 353, 379. zur Kenntniss des Blasenepithels

XXVIII, 416.

Midas, zur vergleichenden Histologie der Retina XXXVIII. 355, concentrische Stützzellen, kernhaltig und kernlos 356, Masse 357.

Chiasma Nervi optici, Anlage bei Knochenfischen XXIII, 49.

- bei Spinnen, Tarentula, Lycosi-

dae XXVII, 599.

- Chilognatha, Sinnesorgane der Antennen und der Unterlippe XXVII, 419. Sinnesorgane der Antennen, Kegel, nervöser Apparat, Ganglien der Antennen, Verhalten zu Kegel 420, grosse Zelle 421, Vergleich mit der Fettkörperzelle bei Glomeris. Glomeris marginata, Julidae 422 und Bedeutung, Kerne der Stützzellen der Ganglien, Beziehung der Muskelfaser zum Ganglion 423, nervöser Apparat, Zapfen 424, Ganglien derselben 425, Vergleich mit ähnlichen Sinnesorganen der Wespe und des Flusskrebses 427, 428, mit den Geruchshaaren des Krebses Ganglien und Sinneszelle 429; Sinnesorgane der Unterlippe auf Laden und kappenförmigem Aufsatz 430, nervöser Apparat 431, Ganglien der Laden, des kappenförmigen Anhanges 432, Bedeutung 433.
- Chironomus, Scheibenbildung des Kernfadens in den Speichelzellen der Larven XXI, 538.

plumosus, Bau der Chordoto-

nalorgane XXIII, 133.

Chitin cuticula des Enddarmes der Crustaceen, XXV, 147, Beziehung zu den Retractorenfasern bei Scyllarus 148.

Chitinhaut des Munddarmes der

Spinnen XXIV, 406.

Chiton, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Gestalt und Grösse XXV, 54, Färbung 55, Grösse und Färbung der Granula 57, Quellung mit Schwund der farbigen Massen 60, Fettkugeln 62; Kalkzellen 76.

Chlorophyllkörner bei Mium Arten, Kerntheilung XXI, 579.

Chorda dorsalis des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX, 45.

eines jungen menschlichen Embryonen, Verhalten zum Medullar-

rohr, Zellen XXX, 564.

Chordascheide des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rück-

bildung XXIX, 45.

Chordotonalorgane der Insecten und deren Gehör XXI, 65, Bedeutung der - 65, Function, Kritik der Litteratur 86, Beziehung der

tympanalen zu den atympanalen Organen 92, Function der tympanalen 94, Mechanismus der Schallleitung und Verstärkung, Trommelfell 95, Vergleich mit Empfindlichkeit und Bau bei Vertebraten, Bedeutung der Trommelfellduplicaturen 95, 96; tracheales Cavum Tympani 98, Einfluss der Respirationsbewegungen; tracheale Tuba des Subgenualorgans 100, bei Lokustiden und Grylloden, Bedeutung als Schallzu-Mechanismus leitungseinrichtung, der Erregung der tympanalen Nervenendapparate 112, des tympanalen Nervenendorgans im engeren Sinne oder des Müllerschen Organs der Acridier 113; das tracheale Nervenendorgan — Siebolds Scolopophorensystem der Lokustiden, Hensens Crista, Hämalcanal 105, Mechanismus der Erregung; Tracheenwand, äussere, hämale, Vergleich mit Fenestra ovalis des Vertebratenohres 106, Deckmembran der Scolopophoren 108; das hämale Nervenendorgan bei Lokustiden und Grylloden, Vergleich mit dem Cortischen Organ 107, experimenteller Nachweis der Schwingungsfähigkeit der tympanalen Nervenenden 111, specifische Eigenschaft und Beweis für ihre akustische Natur 112, Beziehung zwischen dem tympanalen und tonerregenden Organe der Orthopteren, physiologische Folgerungen aus der morphologischen Uebereinstimmung der tympanalen und der übrigen chordotonalen Nervenendorgane 116, - porifere, Function 119, primitive, Function 123. - Erregung und Vergleich mit der äusseren Cortischen Haarzelle 128, Prüfung auf andere Reize, Druck, Wärme 132, Entkräftung der Einwände gegen die acustische Natur 138.

Chordotonalorgane, feinerer Bau XXIII, 133, Lagerung 135, Apical-schlauch, Axenfaser, Beziehung zu Ganglienzellen und Endigung in einer Knospe, Stiftkopf 137, Proximal- und Distalglied, Distalchorda, Befestigungsband138; — beiCulex, Chironomus plumosus, Simulium, Psychoda, Tabanus autumnalis, Eristalis, Syr-

phidae, Muscidae 133.

Chorioidea, erste Anlage aus Zellen des Mesoderms bei Knochenfischen

XXIII, 69.

Chorioidea, Tapetalzellen, Vergleich mit den Stromazellen mit Fäserchen aus dem Irisstroma der Katze XXV, 17, Beziehung der Glaslamelle der - zur hinteren Begrenzungsschicht der Iris 33.

Chorion von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 24, Gefässverlauf 24, Vertheilung der Zotten 26, glatter Fleck 27, Epithel der Zotten, Gefässe 30, Bindegewebe und Zellen 31.

eines jungen menschlichen Embryonen, Epithel XXX, 593.

Chorionzotten von Phocaena commun. Cuv. Vertheilung XXVI, 26, Epithel, Gefässe 30, Bindegewebe, Zellen 31.

Chromatin des ruhenden Zellkernes,

Bedeutung XXI, 533.

bei Kerntheilung der Epithelien, Verhalten zur Färbung mit dem Lapisstift XXI, 675.

des ruhenden Zellkernes von Coelenteraten XXII, 618, Anordnung 618, erste Veränderung bei Theilung 625, Knäuelform, Kranzform, Segmentation 626, Sternform, Aequatorial platte 627; — Verhalten im Tochterkern 630, Mengenverhältnisse 634 und Deutung 635.

- Anordnung in dem ruhenden Zellkerne von Salamandra XXII, 681. der Kerne der Milchdrüsenzelle, Verhalten bei der Absonderung

XXVI, 340.

- des Kernes des Spermatosoms von Arion empiricorum. Umwandlung XXVII, 71.

Bedeutung für die Zelle XXX, 177. Verhalten in den Samentochterzellen von Metachirus quica bei Entwickelung derSamenkörperXXX,

Chromatinfäden des Kernes, Zusammenhang mit Zellkörperfäden

XXX, 539.

Chromatinkugeln des Zellkernes, Bedeutung XXII, 637, Verhalten bei der Karyokinese 641, bei Längsthei-

lung 650.

Chromatophoren der Haut von Siredon pisciformis in der Epidermis XXIV, 122, 140, in der Cutis 145, des Oberschenkels 158, der Bauchseite 159, der Schwanzflosse 160, des Kopfes 163.

Chromatoplasma, Bedeutung XXI,

Chromodoris, Mitteldarmdrüse, Fer-

mentzellen, farbiges Secret XXV, 66, Einfluss von Schwefelsäure 73, Ammoniak und Essigsäure 74.

Chrysomela Goettingensis, Hafthaare der Fusssohle XXV, 239.

Chrysophrys aurata, Verlauf der Ciliarnerven XXI, 209, der Cornealnerven 219.

Chylusgefässe, Verhalten zum Epithel des Magendarmes bei Enchytraeidae XXVIII, 296, bei Enchy-

traeus tenuis mihi 297.

Chylusgefässsystem der Enchytraeidae XXVIII, 292, 295, Schluss-bemerkungen 300; Vergleich mit Herzkörper von polychaeten Anneliden, Terebellides Stroemii, Pectinaria belgica 301.

Chylusmagen der Spinnen, Bedeu-

tung XXIII, 242.

der Spinnen, Atypus, Segestria, Tristicta XXIV, 415, Bau 416, Tunica propria, eiförmige und keulenförmige Zelle, Inhalt 417, Zwischengewebe mit glänzenden Körpern und Kalkconcretionen 418; Veränderun-gen zur Zeit der Winterreife und Fortpflanzungsperiode, besonders der Zellen 419, Inhalt der Zellen und Bedeutung für Ferment- und Spermatozoenbildung 421.

Ciliarfalten des Vogelauges XXVIII, 128, Pinguin 143, Ente 136, Gans 137, Ardea egretta 139, Ardea scapularis 140, Crax Blumenbachii 145, Truthahn 146, Wachtel 147, Taube 149, Ara 152, Cassicus haemorrhous 154, Crotophaga ani 155, Buteo vulgaris 157, Ictinea plumba 158, Strix bubo 161, Rhea americana 165.

Ciliarfortsätze vom Kaninchen, Nerven XXII, 369, Verhalten zu Capillaren 373, Herkunft 373. Gan-

glienzellen 372.

Cilien der Cuticularzelle der Epidermis der Kiemen von Siredon pisciformis (eben ausgeschlüpftes Individuum) XXIV, 23.

der Sinnesnerven der Nervenhügel der Amphibien XXIV, 42.

- von Opalina Ranarum XXVI, 448. Cimbex, -larven, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 237, Anordnung des Mitteldarms 238, Muscularis 242, Anordnung der Epithelzellen 244, Drüsenzellen 246, Epithelzellen 252, Form, Inhalt, Grösse und Secret 253, Kernfleck 288, Kern mit Kernfleck und Granulis 291, 292; direkte Theilung 295, Untergang bei der Thätigkeit 301.

Cimbex americana, Pigmentzapfen der Cuticula XXVIII, 43.

Circulation bei Teleostier-Embryonen XXX, 623, 634, bei Perca fluviatilis, Aorta, Art. mesenterica 623. Analarterie, Subintestinalvene, Randvene, Caudalvene, Cardinalvene 624, Jugularvene, Stammvene 655, Vergleich mit Circulation vor Auftreten der Blutkörperchen und Uebergang 626; desgl. bei Lachs 627, Hecht 629, Syngnathus, Belone 630,

Rhodeus amarus auf dem Dotter 632. Cleodora, Körner der Epithelzelleder Mitteldarmdrüse, Färbung XXV, 55. Clepsine bioculata, Excretions-

apparat XXII, 83.

complanata, Excretionsapparat XXII, 80, Wandungen 80, Zel-

Clitoris bei Phocaena commun. Cuv. (foetal) XXVI, 41, Praeputium Clitoridis 41.

Clor ophanus viridis, Oeffnungen der Tarsalhaare XXVI, 128. Clubione, Auge XXVII, 626.

— grisea, Drüse der Oberlippe XXIV, 426, Speicheldrüse, Ausführungsgang in eine Siebplatte 430.

Cobitis, Nervenhügel in den Seitenorganen XXIV, 39, Verbindungsröhren 40.

- barbatula, Verlauf der Cornealnerven XXI, 217.

- fossilis, Wanderzellen im Epithel der Barteln und Oberlippe XXV. 264, Kerne 265, in der Oberhaut 266. --- befusste Becherzellen der

Oberlippe XXVI, 548.

Coccidium Eimeri, Stellung zu Drepanidium Ranarum XXIV, 591.

Coccinella, experimenteller Nachweis des Schallempfindungsvermögens XXI, 67.

Epithelzelle des Mitteldarms mit geformtem farbigen Secret XXVI, 268, mit Kern, beim Imago 269.

- bipunctata, Samencysten, Spermatosom XXVIII, 11.

- septempunctata, Hodenfollikel und Beziehung zu Samenschläuchen XXVIII, 12, Samencyste 12.

Cochenille - Carminlösung Färbung mikroskopischer Präparate XXI, 356.

Coelenterata, Zur Kerntheilung XXII, 616, Chromatin des ruhenden

Kernes, Anordnung, Nucleolen 618, Deutung als Prochromatin, Achromatin 620, Parachromatin, Kernmembran 619, Lage der Nucleolen 620, achromatische Grenzschicht 621, Verhalten des Nucleolus bei der Theilung, Theilungsreife des Kernes 624. erste Veränderung des Chromatins 625, Knäuelform, Kranzform, Segmentation 626, Sternform, Aequatorialplatte, Verhalten des Achromatin 627, der intermediären Fäden; Tochterkern, Verhalten des Chromatins 630; Reihenfolge der Theilungsfiguren: Mengenverhältnisse der Kernsubstanzen, des Chromatin 634 und Deutung 635.

Coelom, zellige Auskleidung, Stellung

zum Epithel XXII, 62.

zur Entwickelung XXII, 143, Litteratur 143, bei Säugern, Kaninchen 152, bei Embryo von 4 Segmenten 153, von 9 Tagen 152, Bedeutung der Verwachsungsbrücke. Einfluss der Bildung des primären Zwerchfelles auf Coelom 163 und Verwachsungsbrücke 165; — Scheidung in primitive Pericardial- und Pleuroperitonealhöhle, Veränderung der Verwachsungsbrücke und Einfluss auf Umwandlung der primitiven Pericardialhöhle 174; — zur Entwickelung bei Hund, Ratte, Schaf, Schwein 191, Huhn 198, Reptilien 206, Amphibien, Frosch 207, Fischen, Lachs 209, Verhalten zur primitiven Pericardialhöhle bei letzterem 210. Coleoptera, Beziehung zu Forficula

XXV, 252.

— äussere Gestaltung des Darmes
XXVI, 237. Ringmuskulatur des
Mitteldarmes 242, Anordnung der
Epithelzellen 244, geformtes farbloses Secret 258, direkte Theilung

297.

Colloid der Nebenniere, Beziehung zu chromophilen Zellen XXVIII, 287, bei Hund 267, Kaninchen 278, Pferd 274.

Coelotes atropos, Munddarm, Entosclett, Beziehung zu flügelförmigen Fortsätzen XXIV 407.

Coluber natrix, Irisstroma XXV, 20, Musculus sphincter, Blutgefässe 20,

Musculus dilatator 24:

Columba, Bau der Spinalganglien XXI, 269, Längsschnitt 272, 275, Verhalten der Nervenfasern und Zellen, der Dura 275. Columba, Vergleich der Krapplinie der Knochen mit derjenigen beim Frosch XXI, 375.

— Bildung der Hornschicht des Gau-

mens XXIV, 311.

— Stromazellen der Iris XXV, 19, Musculus dilatator 24.

Ausdehnung des Musculus dilatator Pupillae XXVII, 407.

Vacuolenbildung in rothen Blutkörperchen unter dem Einfluss von Chlorammonium und andern Ammoniakverbindungen XXVII, 438.

Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 148. Hornhaut, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel 148, Fontanascher Raum, Fontanasches Gewebe, Grundplatte des Corpuciliare, Verhalten zum Fontanaschen Gewebe 149, Ciliarfalten, Petitscher Raum, Iris, Pars mesoblastica, Sphincter und Dilatator 150.

Columbella rustica Fussdrüse XXI, 315, Drüsenzellen in einem Spalt der Lippendrüse neben Fehlen der

Fussdrüse 414.

— scripta, Drüsenzellen unter dem Epithel des Fusses XXI, 425.

Comma, Pigmentirung der Cuticula mit Zapfen XXVIII, 40.

Commissurzellgruppe des Gehirns von Polyophthalmus pictus XXI 789.

Conjugation bei Callyntrochlamys Phronimae XXIV, 553, Gregarina Portunni 557, Gregarina Cionae 558, Gregarina aggregata Portunidarum mit Kettenbildung 562, Gregarina Salpae 571, Gregarina Dromiae 575, Gregarina Nicaeae 588, Gregarina conformis Dies. 579.

Coniunctiva, Bemerkungen über den Bau XXX, 311, tubulöse Drüsen 311, mit Becherzellen 315; Epithel 315; Lymphfollikel 316 bei Mensch, Kaninchen, Schwei 317, Bedeutung 319; Plasmazellen, granulirte 320 bei Kaninchen und

Schwein 321.

Conus mediterraneus, Lippendrüsen des Fusses XXI, 391, Fussdrüsen, Bau und Lage 406, Drüsenzelle der Lippendrüse 406, der Fussdrüse 408, Pigmentzelle des Kanals der Lippendrüse; pigmentirtes Cylinder-Flimmerepithel 407, Drüsenzellen der Fussdrüsen 408.

Convallaria majalis, Kerntheilung in der Endospermzelle, Kernspindel

XXI, 518

Copulation mit Erhaltung der Kerne bei Neozygites Aphidis XXIV,

— beider Vorkerne, Einfluss auf die Furchungsebene beim Frosch XXIX, 170, Mechanismus 172.

zwischen Fusszelle und Tochterzelle der Hodencanälchen der Säuger

XXX, 101.

- der Geschlechtsprodukte von Ascaris megalocephala XXX, 111, 138, Eindringen des Spermatozoons ins Ei 139.
- Corethra, Hunger als förderndes Princip bei der Metamorphose XXIX, 32. Coriarachne depressa, Auge

XXVII, 620.

Corixa, experimenteller Nachweis Schallempfindungsvermögens

XXI, 70.

Cornea der Knochenfische, Nerven und deren Endigung XXI, 202, litterarische Uebersicht 202, Methode 205; Bau der - bei Carassius vulgaris als Repräsentant der Cyprinidae und bei Esox lucius, scleraler Typus, Verhalten der Gefässe 206; Bau bei Cottus gobio, Verhalten der Con-junctiva, der Gefässe, bei Lota vulgaris, — conjunctivaler Typus bei Salmoniden, Trutta fario, Thymal-lus vexillifer 207, Gobio fluvialitis - Uebergangstypus; Verlauf der Ciliarnerven 234 bei Zeus faber, Chrysophrys aurata 209, Verlauf der Hornhautnerven beim scleralen Typus 208 bei Carassius vulgaris, Verhalten zur Sclera, Ringplexus 210, bei Telestes Agassizii 211, 213, Stromaplexus bei Squalius cephalus, 211, Cyprinus carpio, Phoxinus laevis 213, Scardinius erythrophthalmus, Esox lucius 214, Rhodanus amarus, bei conjunctivalem Typus, Gobio fluviatilis, Salmonidae, Thy-mallus vexillifer, Trutta fario 215, Beziehung zu conjunctivalen Nerven 216, bei Perca fluviatilis, Cobitis barbatula 217, Cottus Gobio, 218 Trigla lineata, Serranus scriba, Maena vulgaris, Chrysophrys aurata, Crenilabrus pavo; Randfasern; Gobius niger, Blennius tentacularis 219: uvealer Plexus bei Gobius, Ringplexus bei Cottus 221, Crenilabrus pavo, Lota vulg. 222, Motella tricirrhata, Blennius tentacularis, Maena vulg. Sargus annularis, Corvina nigra, Dentex vulg. Serranus scriba

223; subbasaler Plexus oder feinerer Stromaplexus bei Cyprinus carpio, Scardinius, Esox lucius 224, Gobio fluviatilis, Perca 225, Gobius; Beziehung der Nerven zu Hornhaut-körperchen 226, Pappenheimsche Kerne, Verhalten zu Epithel und Zellen 228, subepitheliales Netz 229.

Cornea, erste Anlage bei Knochenfischen XXIII, 69 aus Mesodermzellen; Anlage des Endothels 71.

von Siredon pisciformis (eben ausgeschlüpft) Verhalten zur Epidermis XXIV, 23, Epithel 36, Bindegewebslamellen, Endothel 38.

von Hydrophilus piceus, Bre-

chungsindex XXV, 106.

— Beziehung zum Accommodations-apparat der Vögel XXVIII, 123, Bau bei Pinguin 133, Ardea egretta 138, Fasan 141, Huhn 142, Crax Blumenbachii 144, Truthahn 145, Taube 148, Buteo vulg. 155, Strix bubo 159, Glaucidium ferrugineum 163, Strix flammea 164.

Corona radiata der Säugethiereier, Bau XXII, und Verhalten bei der Reifung 242; physiologische Bedeutung 243.

Coronella laevis, Vorderdarm XXI, 321, Epithel, Driisen, Vertheilung

323.

Corpus ciliare und Iris, Bau bei Säugern XXVIII, 91. Untersuchungsmaterial und Methode 91, Bedeutung der Grundplatte 92, Eintheilung 94; Ligamentum annulare Bulbi bei Wiederkäuern und Einhufern, Irisfortsätze beim Pferd, Wiederkäuern, Beziehung zur Membrana Descemetii 94 bei Antilope Damalis, 96, feinerer Bau, Endothel 97, Grenzring des Ligamentum annulare, feinerer Bau 98, Beziehung zu Zellen und Fasern 99, Tentakel des Ligamentum 100, Verhalten zur Membrana Descemetii beim Büffel 101; Ligamentum annulare beim Löwen, Verhalten zur Membrana Descemetii 102, Zellen, Bindegewebsund Pigmentzellen 104; Annulus ciliaris beim Seehund, Verhalten zur Membrana Descemetii beim Fischotter 106, beim Menschen, Grenzring, Fontanascher Raum des Ligamentum pectinatum 107, beim Affen, Cynocephalus mormon und sphinx, Macacus 108.

Corpus ciliare bei Crax Blumenbachii XXVIII, 145, bei Taube, Verhalten der Grundplatte zum Fon-

tanaschen Gewebe 149.

- luteum im Ovarium des Meerschweinchens, frisches XXII, 387, bei Lepus capucinus, Anordnung der Zellen 388, bei Katze, Luteinzellen 396.

von Trutta fario, Lutein-

zellen XXVII, 160.

Corvina nigra, Verhalten der Cornealnerven, Nervenplexus XXI, 223.

Corvus, Bau der Spinalganglien XXI, 269, unipolare Zellen 269, Nervenfasern 270.

— corone, zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 358.

- monedula, Ausdehnung des Musculus dilatator Pupillae XXVII, 407. Corydalis cava Mhlbrg. Kernthei-

lung im Endosperm, Kernspindel XXI, 522.

XXVII, 431.

Cossus ligniperda, Spermatocysten mit Cystenhaut XXX, 426.

Cottus, Ringplexus der Corneal-nerven XXI, 211.

— gobio, Verlauf der Corneal-nerven XXI. 218.

Craspedosoma, nervöser Apparat der Sinnesorgane der Unterlippe

— polydesmoides, nervöser Apparat der Antennen XXVII, 424.

Crax Blumenbachii, Accommodationsapparat XXVIII, 144, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 144, Ciliarfalten, Iris, Verbindung mit Corpus ciliare, Sphincter, Dilatator, Pigmentschicht 145.

Crenilabrus pavo, Verhalten der Cornealnerven, Randfasern

219, Ringplexus 222.

- partielle Furchung XXIV,

rostratus, partielle Furchung

XXIV, 472.

Crotophaga ani, Accommodations-apparat XXVIII, 155, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Ciliarfalten, Fontanascher Raum, Iris, Sphincter, Dilatator 155.

Crustacea, Glycogengehalt der Leber XXI, 276.

- Stellung zu Spinnen XXIV, 447. - Darmcanal XXV, 137, Geschichtliches 138, Untersuchungsmethode 141. Material 137, topographische

Anatomie 143: Mitteldarm, Länge, Anhangsorgane, Mitteldarmdrüse und Blindschläuche, Lage, Form 144, Enddarm 145, histologische Structur, Wülste 146, Bau, Chitincuticula, Cylinderzelle 147, Beziehung der Retractoren-Muskelfasern zur Cuticula, Verlauf und Wirkung 148, Längsmuskeln 149, Drüse im Enddarm 150, Bindesubstanz, Hohlräume mit Blutflüssigkeit 151, Ringmuskulatur 152, äusseres Bindegewebe mit Pigmentablagerung 153, Mitteldarm, Uebergang in Enddarm 153, Cylinderepithel, Tunica propria, Ringmuskellage, Uebergang im Vorderdarm 154, Pylorusklappe 155, Gewebe des Darmcanals 156, Bindegewebe 157, zelligfaseriges im Mittelund Enddarm 158, Zellen 159, Fasern, Hohlräume mit Blutzellen 160, Zellen mit Fibrillenschicht 161, locker-faseriges Bindegewebe 162, faseriges Bindegewebe im Mitteldarm, bindegewebige Tunica propria 163, Muskelgewebe, Epithelien, Intestinaldrüse 164, Drüsenzelle mit Kern 165, Hypodermis des Enddarmes 166, mit Kern, Epithel des Mitteldarmes 167, Cylinderzelle 168, Grösse, geformtes Secret, Zellinhalt 169, Längsstreifung, Kern 170, Zellsaum 172, Regeneration 173 durch direkte 176 und indirekte Theilung 177, Mutterzelle 178, Form, Wachsthum 179; direkte Theilung mit Sprossung des Kernes 181, Verdauung 182, Resorption 185.

Cryptogamen, Kerntheilung XXI,

Cuculus canorus, Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 153. Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Iris,

Sphincter, Dilatator 153.

Cucuyos, zur Anatomie und Physiologie der Leuchtorgane, Allgemeines XXVII, 296, macroscopische Darstellung, Lage der Brustorgane, des Bauchorgans 298, Gestalt des letzteren 300. Tracheensystem und Athembewegungen, Lage der Bruststigmen mit Klappe 300 und Muskel, Bauchstigmen mit Klappenmuskel, Verlauf des Tracheensystems 301, Tracheensystem des Bauchorgans, Athembewegungen 302, Exspiration, Athmung des abgetrennten Kopf-Vorderbrustsegmentes durch Darm-

bewegungen 303, Centra für die Athmung 304. Brustorgane, feinerer Bau 307, leuchtende Schicht, abge-storbene Leuchtzellen im Gegensatz zu lebenden, Kern und Färbung 308, Einfluss indifferenter Flüssigkeiten 309, strahlige Umwandlung 310, Einfluss von concentr. Schwefelsäure, Kochsalz, Kalilauge 311, Natr. carb., Osmiumsäure, Beziehung zwischen Tracheen und Leuchtzellen 312, nicht leuchtende Schicht 313, Urate, Auftreten und Lage 314, Verhalten zur Osmiumsäure; Muskellage 315, saure Reaction der leuchtenden Schicht, Leuchterscheinungen am lebenden Thier 316, Zellenleuchten im Gegensatz zu Tracheen- oder Gebläseleuchten, Beziehung zur Respiration 317, Beschaffenheit des Lichtes 321, Leuchterscheinungen am ausgeschnittenen Leuchtorgan und abgetrennten Körpersegmenten 322, Einfluss des Centralnervensystems 323, beim Bauchorgan 324, beim Brustorgan 326; künstliche Reize, mechanische 327, chemische, Wasser, concentr. Schwefelsäure, Salpetersäure, Blausäure 328, Acid. acet. concentr., Chromsäure, Borsäure, Osmiumsäure, Kalilösung, Ammoniak, Natriumcarbonat, Natriumphosphat, Natriumnitrat, neutr., Kalihypermangat, Carbaminsäure, Ammoniak, Magnesiumsulfat, Chlornatrium, Chlorammonium, Chlorcalcium, Cyankali, Salze der Schwermetalle, Sublimat 330, Silbernitrat, Ferrocyankalium Jod, absoluter Alkohol, Aether, Chloroform, Benzin, Schwefelkohlenstoff, Petroleum, Terpentinöl, electrische Reize 331; Wirkung des constanten Stromes bei Anwendung unpolarisirbarer Electroden 332, 369, Bedeutung der nicht leuchtenden Schicht für die Erregung 346, 373, bei Anwendung polarisirbarer Electroden 348, des inducirten Stromes; Wesender Lichtentwicklung 377, Beziehung des Leuchtprozesses zur Farbstoffbildung 380, Reichthum der Leuchtorgane an Phosphorsäure 381.

Cutex, Bau der Chordotonalorgane

XXIII, 133.

Cuticula des Integumentes von Polyophthalmus pictus XXI, 774, der becherförmigen Organe 794.

– von Solenophorus megalocephalus

XXII, 535, elastische Fasern 536, Deutung der Porenkanäle 537, Pigment, Häutung 535, subcuticulare Schicht 535, 539, Protoplasmamantel 541, Bedeutung 542.

Cuticula von Callyntrochlamys nov. gen. mit wimperartigen Härchen XXIV, 546, bei Callyntrochlamys Phronimae 548 mit haarartigem Saum, Verhalten gegen Reagentien

549, Ursprung 550.

der Gregarinen, Gregarina Portuni XXIV, 556, Gregarina Cionae 557, Gregarina Bonelliae, aggregata, Portunidarum 560, Gregarina Salpae 564, Leistenbildung 565, Verhalten gegen Reagentien 567, Gregarina Dromiae, Bildung eines Epimerits, Streifung 573, Gregarina Clausii nov. spec. 576, Gregarina conformis Dies. 579, Verhalten gegen Reagentien 508, 581, bei Haemogregarina Stepanowi 595, Neozygites Aphidis 599.

der Insektenhaut, Zapfen mit Pigmentirung bei Danais archippus XXVIII, 38, Cynthia lavinia, Vanessa interrogationis antiopa, Grapta 39, Limenitis disippus, Comma, Papilio philenor, Heliconia charitonia, Euptvieta claudia, Agraulis Vanillae 40, Papilio ajax, Anisota stigma 41, Agrotis sp. (?) Atypia octomaculata, Papilio asterior, Attacus cecropia, Pseudosphinx tetras, Aletia xylina, Papilio turnus, palmatus, troilus und cresphontes 42, Oedemasia, Datona ministra, Cimbex americana 43. Färbung derselben und Bedeutung für die Systematik und Paläontologie 45.

der Haut des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung

XXIX, 37.

- des Kolbenhaares der Igelschnauze, XXX, 190, Darstellung 191, der Haare der Säuger, Verhalten zu Anilinfarbstoffen 200.

Cuticular bildungen der Epithelien, Bedeutung XXII, 68.

Cuticularsaum der Cuticularzelle der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis, Strichelung XXIV, 125.

Cuticularschicht der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis, erste Anlage XXIV, 21, Cuticularzelle 124 mit Strichelung des Cuticularsaumes, glockenförmige Gestalt 125, Pigmentreihen 126.

Krappfärbung Cutis vom Frosch, XXI, 360, der siebförmigen Hautschicht 361, Decoloration nach Aus-

setzen der Fütterung 362.

- bei Siredon pisciformis (Individuum von 8 cm) XXIV, 28, Beziehung zu den fransenförmigen Fortsätzen der Epidermiszelle 139, Bindegewebe, Cutislamelle, Verhalten der Capillaren 144, Chromatophoren 145, Drüsen 146, Grösse und Gestalt, Membran 147 mit Kernen glatter Muskelfasern 148, Drüsenzelle mit Kern, Protoplasma 149, Umwandlung und Verhalten gegen Reagen-tien, Vergleich mit Leydigschen Zellen 150, Zellen zwischen Drüsen-zellen und Epidermis 151, Ausfüh-rungsgang, Entstehung 152, — der Haut des Vorderarms 157, des Oberschenkels, Drüsen, Verhalten der Leydigschen Zellen zu denselben, Chromatophoren, Wanderzellen 158, - der Haut des Bauches, Drüsen mit Drüsenzellen, der Bauchseite, Papillenbildung der Cutislamelle, Drüse mit Drüsenzellen, Chromatophoren, Wanderzellen 359, - der Haut des Kiemendeckels, äussere Fläche, Drüsen 160, innere Fläche 161, der Haut der Schwanzflosse, Chromatophoren 161, - der Haut der Kieme 162; - des Kopfes, Chromatophoren, Drüsen 163; — des Halses, Drüse 164; — der Unterlippe, Verhalten zu Epidermiszellen, Papillen mit Epithel und Kern 165.

- des Pferdehufes, Anatomie XXVIII, 171, Histologie 178, ReteMalpighii 179, Zellen, Ersatzzellen, Uebergangszelle, Stachelzelle 180, Umwandlung zu Hornzellen, Pigment der letzteren

181.

der Haut des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX, 41.

Cutislamelle der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 144, Papillenbildung an der Bauchseite 159.

Cyclopterus lumpus, Bau der Spinalganglien XXI, 255, 259, oppositipole Zellen mit und ohne Zellkapsel 256; Verhalten der Nervenfaser zu den unipolaren Zellen 257.

Cyclostomata, zur Histologie der Retina XXVIII, 323.

Cyclostoma elegans, Samenkörper XXIII, 478.

- Glycogengehalt in Epithel-

und Bindesubstanzzellen der Leber XXV, 282.

Cymbulia, Bau der Flosse XXIV, 234, Kittsubstanz 240, Bau des Flossenrandes 242, Veränderung des Plattenepithels zu cubischen Flimmerzellen, Verhalten von Nerv und Muskel 245; fibrillär umgewandelte Zellen des Gallertgewebes 261, Veranderung der Muskeln durch Osmiumpierocarmin 264, Nervenendnetz in der Kopfflosse 275, Kerne, Beziehung zu Sternzellen 278.

Cynocephalus mormon, Fonta-nascher Raum XXVIII, 108, Müllerscher Muskel des Auges 109, Stromazellen der Iris 119.

— sphinx, Fontanascher Raum XXVIII, 108, Müllerscher Muskel des Auges 109.

Cynthia lavinia, Cuticula, Zapfen mit Pigmentirung XXVIII, 39.

Cyprinidae, Bau der Hornhaut XXI, 206.

— Pancreas XXI, 325.

Cyprinus carpio, Cornealnerven, Verlauf XXI, 213, subbasaler oder feiner Stromaplexus 224.

- — Bau der Spinalganglien XXI, 255, unipolare 260 und apolare Zellen; Verhalten der Nervenfaser 261.

- Pancreas XXI, 325.

- Irisstroma XXV, 20, Tapetalzelle 20, Lamina argentea, Blutgefässe, Ligamentum annulare 21.

— — zur Histologie der Retina, concentrische Stützzelle XXVIII,

346.

Cypselus apus, Ungleichheiten der Hoden beider Körperhälften XXVI,

Cyste von Gastrostyla vorax XXVI,

der Nebenniere beim Hund XXVIII, 267, bei Kaninchen 278, Mensch 282, Pferd 272.

Cystenhaut der Samenzellen XXIII,

der Spermatocysten bei Lepidopteren, Cossus ligniperda, XXX, 426, Pieris napi 428, Bedeutung

Cytherea, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Anzahl XXV, 54,

Färbung 55.

Cytohyaloplasma, Beziehung zur Bildung von Spindelfasern bei Kerntheilung der Pollenmutterzelle von Fritillaria persica XXI, 485.

Cytohyaloplasma, Beziehung zur Bildung der Cellulosemembran der Pflanzenzelle XXI, 566.

Cytomicrosomen, Beziehung zur Bildung der Spindelfasern bei Kerntheilung der Pollenmutterzellen von Fritillaria persica XXI, 485.

Verwerthung zur Zellplatte bei Kerntheilung und Zelltheilung im Wandbeleg des Embryosackes von

Lilium crocum XXI, 513.

- Beziehung zum Cytoplasma der Spermatocyten von Blatta germanica XXV, 6, als Reste der Spindelfasern 9.

Cytoplasma, Bedeutung XXI, 479. Beziehung zur Kernwandung der Pollenmutterzelle von Fritillaria persica 481, 483, Verhalten bei Schwund der Wandung 484; Spindelbildung in den Zellen des Wandbelegs des Embryosackes von Galanthus nivalis 514; — der Zelle des Wandbelegs des Embryosackes von Hyacinthus orientalis, Strahlenbildung 517; — Beziehung zur Kernwandung der Pflanzenzelle, Vergleich mit Kernfäden 530.

— Bedeutung bei der indirekten Kerntheilung XXI, 582.

Beziehung zur Bildung der Spindelfasern der Kerne bei Spirogyrae XXIII, 293, bei der thierischen Zelle 288, Einfluss auf Kerntheilung 291, bei den rothen Blutzellen des Salamanders, bei den Eiern der Wirbellosen, Entstehung von Spindelfasern 292; - Eindringen in den Kernsaft bei der indirekten Theilung der Zellen des embryonalen Wandbelegs von Galanthus nivalis 266, von Fritillaria imperialis 252.

– der Spermatocyten von Blatta germanica, Entstehung aus Cytomi-crosomen XXVII, 6, Beziehung zum

Kern 7.

- Beziehung zur Fadenbildung des Samenkörpers von Rana esculenta XXVII, 395.
- Bedeutung f
  ür die Zelle XXX,177.

Dammhirsch, Musculus ciliarisXXVIII, 111.

Danais archippus, Cuticula, Zapfen mit Pigmentirung XXVIII, 38. Darm der Spinnen, Verhältniss zu den Ausführungsgängen der Leber und drüsige Umwandlung derselben XXII, 217.

Darm vom erwachsenen Kaninchen, Regeneration des Epithels durch indirekte Kerntheilung XXIV, 704. von Limax variegatus, Glycogengehalt, Vergleich mit der Glycogenfunction der Leber XXV, 339.

der Gasteropoden, Zusammenhang mit der Leber XXV, 346 und

Verdauungsvorgang 347.

der Vertebraten, befusste Becher-

zellen, XXVI, 548.

von Axolotl, Vergleich der Epithelien mit dem Epithel der Magendrüse der Amphibien XXVII, 183.

Fussstücke der Epithelzellen bei Arenicola nerina, Scolophos armiger, Terebella zostericola XXVIII, 57; Stäbchensaum der Epithelzelle bei Echinodermen 62, Lymnaeus stagnalis 62, Rissoa 62, 67, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien und Bau der letzteren 68; Stäbchensaum bei Scrobicularia piperata 62, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien 68; desgleichen bei Tellina baltica 62, 65, 68; — bei Cardium edule, Stäbchensaum der Epithelzellen 64, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien und Bau der letzteren 68, desgleichen bei Doris tuberculata 64, 65, 68, bei Aplysia punctata 63, 65, Asteracanthium rubens, Doris, Ophioderma longicaudata, Philine aperta 65, 68, Littorina littorea 66, 68.

— Beziehung des Epithels zur Fett-

resorption XXIX, 139, bei Fröschen und Mäusen, Betheiligung der Saumzellen und Leukocyten 140, Veränderung der Epithelzellen bei der Maus 142, Bau der Saumzelle und Theilung durch Karyokinese 144, Verhalten des Zottenepithels; Beziehung der Becherzellen zur Fett-

resorption 145.

Communication mit der Samentasche bei Mesenchytraeus falciformis, Beumeri, flavidus XXX, 372, bei der Gattung Buchholzia 374, bei Buchholzia fallax nov. spec. 376.

- der Teleostier, erste Änlage und Beziehung zum Periblast XXX, 608.

Darmbewegungen, Einfluss auf Athembewegungen der Cucuyos bei abgetrenntem Kopf-Vorderbrustsegment XXVII, 303.

Darmeanal der Crustaceen XXV, 137, Geschichtliches 138, Untersuchungsmethode 141, Material 139, topographische Anatomie 143, Mitteldarm, Länge bei Maja, Paguristes, Anhangsorgane, Mitteldarmdrüse und Blindschläuche 144, Lage bei Paguristes 145, Form bei Maja 144, Dromia und Pachygrapsus, Enddarm 145, - histologische Structur, Enddarm, Wülste bei Astacus 146, Palinurus, Maja, Scyllarus, Paguristes, Bau, Chitincuticula, Hypodermis, Cylinderzellen bei Maja, Astacus, Scyllarus, Palinurus 147, Paguristes, Beziehung der Retractoren-Muskelfasern zur Cuticula bei Scyllarus, Verlauf und Wirkung 148; Längsmuskeln bei Paguristes, Maja, Astacus, Palinurus, Scyllarus 149; Drüsen im Enddarm bei Palinurus, Maja, Paguristes 150; Bindesubstanz, Hohlräume mit Blutflüssigkeit bei Maja, Scyllarus, Palinurus 151, Ringmusculatur des Enddarmes bei Palinurus, Scyllarus, Astacus äusseres Bindegewebe mit Pigment-ablagerung, bei Maja 153; Mitteldarm, Uebergang aus Enddarm bei Astacus 153, Cylinderepithel, Tunica propria, Ringmuskellage, Uebergang in Vorderdarm 154, bei Astacus, Pylorusklappe 155; — Bindegewebe 157, Zellig faseriges im Mitteldarm von Maja und Enddarm, Decapoda 158, bei Palinurus, Astacus, Zellen 159, bei Maja, Fasern, Hohlräume mit Blutzellen 160; Zellen mit Fibrillenschichten bei Astacus, Scyllarus, Maja 161; locker-faseriges Bindegewebe bei Scyllarus, Astacus, Maja, Palinurus 152, faseriges Bindegewebe im Enddarm von Astacus, Palinurus, Mitteldarm von Dromia, Maja, Pagurus, Scyllarus; bindegewebige Tunica propria 163, Muskelgewebe, bindegewebige Epithelien, Intestinaldrüsen 164, bei Maja, Drüsenzellen bei Maja, Pagurus, Palinurus, Kern 165; Hypodermis, Hypodermiszellen des Enddarms 166, bei Scyllarus, Maja, Palinurus, Astacus, Pagurus, Kern bei Scyllarus, Maja 167; Epithel des Mitteldarmes 167, Cylinderzellen 168, Grösse bei Dromia, Scyllarus, Pagurus, Maja, Astacus, geformtes Secret bei Scyllarus, Dromia, Zellinhalt bei Maja, Dromía, Scyllarus, Astacus, Paguristes 169, Längsstreifung der

Zellen bei Astacus, Dromia, Kern bei Maja, Scyllarus, Dromia, Paguristes, Astacus 170, Zellsaum im Mitteldarm von Astacus, Maja, Scyllarus 172; Regeneration der Epithelzellen 173, durch direkte Kerntheilung 176, durch indirekte bei Phrorium 177, Mutterzellen, Kern mit Kernhof bei Astacus, Maja, Dromia 178, Scyllarus, Form bei Maja, Paguristes, Dromia, Astacus, Wachsthum bei Astacus, Scyllarus, Dromia, Maja 179, direkte Theilung 180, durch Kernsprossung bei Astacus 181; Vorgang der Verdauung 182, Resorption 185.

Darmeanal von Kaninchen, Fehlen von Glycogen in den Drüsen XXV,

- Glycogengehalt der Cylinderepithelien bei Wirbelthierembryonen, Merschweinchen im Gegensatz zum erwachsenen Thier XXV, 310, bei Gasteropoden, Limax variegatus 311.

Darm divertikel von Buchholzia appendiculata XXVIII, 299, Bau

und Bedeutung.

- von Buchholzia fallax nov. spec.

XXX, 376.

Darmfollikel, Neubildung von Leu-cocythen durch indirekte Theilung XXIV, 57. Heerdweise Lokalisation in den Rindenknoten 58, als Secundärknötchen oder Keimcentren 59.

Darmgefäss bei Polyophthalmus pictus, Verhalten zum Seitengefäss

XXI, 812.

Darmsinus bei Polyophthalmus pictus XXI, 811, Beziehung zur Herzkammer 815.

Darmtasche, Bau und Bedeutung bei Enchytraeidae, Enchytraeus leptodera Vejid. und ventriculosus d'Ukedem XXVIII, 297.

Darmtrichine des Kaninchens, Glycogengehalt der Muskeln XXV, 295. Datona ministra, Cuticula, Pig-

mentzapfen XXVIII, 43.

Decapoda, Enddarm, zellig-faseriges

Bindegewebe XXV, 158.

- Bindegewebe des Mitteldarmes, Vergleich mit Bienenlarven XXVI, 239.

ecidua pseudomenstrualis Uteri XXV, 195, Dicke 195, Drü-Decidua senschläuche, Epithelien, interglanduläres Gewebe 196, Rund-, Spindel-, Decidualzellen 197, Auftreten unabhängig von der Gravidität 200, Verhalten der Gefässe, Arterien, Venen 203, Blutung per diapedesin in Folge venöser Stauung 204, Ursachen der Blutung 205.

Defrancia purpuracea, Fussdrüsen XXI, 412, Drüsenzellen der Lip-

pen- und Fussdrüse 413.

Dentalium dentalis, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Grösse XXV, 54.

Dentex vulgaris, Verlauf der Cornealnerven XXI, 223, Stromaplexus.

Dermestes lardarius, Schleimzelle des Mitteldarms mit Secretblase und

Rindenschicht XXVI, 279.

- Deutomerit bei Gregarina Dromiae, Entoplasma XXIV, 573, bei Gregarina Nicaeae 478, Gregarina conformis Dies. mit Ento- und Ectoplasma 579.
- Diaea, Auge, Pyramidenzelle des Glaskörpers XXVII, 596, Tapetum Retinae 600.
- diona, Auge XXVII, 620, 623. Dianthoecia capsincola, Epithelzelle des Mitteldarmes mit geformtem farbigen Secret XXVI, 268.

Dichamnus albus, Kerntheilung im Wandbeleg des Embryosackes

XXI, 521.

Dickdarm der Katze, Zellvermehrung in der Schleimhaut XXIV, 66. Dicotyledonen, Kerntheilung XXI,

Dicotyles - Embryo, Epitrichium

des Beines XXIV, 323.

Dictyna viridissima, Drüse der Oberlippe XXIV, 426, Speicheldrüsen, Ausführungsgang in Siebplatte 430.

Dipnoi, Zur Histologie der Retina XXVIII, 337, 377. Divertikel, Pertiksches, Bezie-hung zur Tuba Eustachii XXIX, 566, Bedeutung.

Dohle — Corvus monedula.

Dolichocephala, Verhalten zu Mesocephalen und Brachycephalen bei den Bewohnern Westafrikas XXVIII, 422, bei Leuten aus Boma und Kabinda 423.

Dolium, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Grösse XXV, 54, Contour und Färbung 55, Grösse der Granula 57, Eiweissklümpchen 63; Kalkzellen 76, Färbung, Schichtung, Kalkkugeln 77, Einfluss von Kalilauge 78.

Dolomedes, Drüse der Oberlippe

XXIV, 426, Speicheldrüse, Ausführungsgang in Siebplatte 430, Coxaldrüse 439.

Dolomedes, Auge, Tapetum Retinae

XXVII, 600.

fimbriatus, Serosa der Blindschläuche des Mitteldarmes XXIV, 410, Anastomosenbildung der Blindschläuche im Cephalothoraxtheil des Mitteldarmes 409.

Coxaldrüse XXIV, 439.

- limbatus, Auge XXVII, 613, Mittelauge, Linse, Glaskörper mit Zelle, Kern 613 und Pigment, Retina, Tapetum 614, Faserschicht, Stäbchen 615, Anzahl, Kernschicht 616, innerste längsstreifige Schicht, Optikuseintritt, Verlauf der Nerven-fasern 617 und Beziehung zur Retinazelle 618.

plantarius, Anastomosenbildung der Blindschläuche im Cephalothoraxtheildes Mitteldarmes XXIV,

409.

Donacia, Hafthaare der Fusssohle XXV, 240.

Doppelathmer — Ampullaria.

Doris, Mitteldarmdrüse, Kerne der Epithelzelle, Anzahl der Granula XXV, 56, Fermentzelle mit krümlichen Körpern 67. Secretballen 70, Farbe des Secretes 72, Einfluss von Alkohol, Aether, Chloroform, Osmiumsäure 74.

Stäbchensaum der Darmepithelzellen XXVIII, 65, Bau der Cilien 68.

- argus, Mitteldarmdrüse, Kern der Epithelzelle, Grösse XXV, 54, Färbung 55, Färbung der Granula

- Johnstonii, Körner der Epithelzellen der Mitteldarmdrüse, Grösse der Granula XXV, 57.

– spec. Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Anzahl XXV, 54,

Färbung 55.

tuberculata, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Anzahl der Granula XXV, 56, Färbung 57; freie Fettkrystalle 62, bläuliche Kugeln 60, Verhalten gegen Reagentien 64; Wimperepithel 65, Fermentzelle, farbiges Secret 67, Krystalle 69.

Stäbchensaum der Darmepithelzellen XXVIII, 64, 65, Beziehung zwischen Fussstück und

Cilien 68.

Dosenschildkröte, gemeine -Emys lutaria.

Dotter, Bedeutung und Verhalten zum Eiplasma XXII, 10.

des reifen Säugethiereies, active Contractionserscheinungen 250, Auftreten der Dotterkugel 253, Bedeutung der Dotterkerne im Ovarialei 254, 256.

der Eier von Ascaris megalocephala, Veränderung nach Befruchtung XXIII, 170.

der Eier von Arion, Bildung

aus Eiplasma XXVI, 614.

Entwickelung der Gefässe bei Knochenfischen XXVIII, 239, Belone, Betheiligung der Mesoblast-zellen bei Blennius, Gobius, Syngnathus 239, 243. Auftreten von Pigmentzellen und Verhalten zu Dotterölkugeln 240: feinerer Bau der Gefässe, Verbindung mit dem Herzen 241 und Beziehung zu den Pigmentzellen, Sprossung 242, Bildung bei pelagischen Eiern 243.

Aufnahme von - in das Ei

XXVIII, 429.

- bei Frosch, Keimschicht, Bedeutung XXIX, 178, Beziehung zur Copulationsbahn des Samenkörpers 180; — Gestalt, Richtung und Lage der Theilungsfläche 189, Coincidenz mit der Kerntheilungsfläche 190.

-brauner der Eier von Ranafusca XXIV, 493, Verhalten bei Eiern in Zwangslage nach 3/4 stündlicher Befruchtung 495, nach 3/4—2 Stunde 498, Modus des Aufsteigens 515.

gelber, Vergleichmit der gelben Substanz des Protoplasmas des protoplasmatischen Wandbelegs von Paludina vivipara XXIII, 445.

weisser, des Hühnerkeimes, Grenzhaut XXI, 56, anastomosie rende Zellen 57.

- Beziehung zur Bildung des Blut-Bindegewebes XXII, 9.

– der Eier von Rana fusca XXIV, 493, Verhalten bei Eiern nach <sup>3</sup>/<sub>4</sub> stündlicher Befruchtung 495, nach  $\frac{3}{4}$  2 Stunden 499. Modus des Absinkens 510.

- oberer beim Frosch, Be-

deutung XXIX, 177.

Dotterballen, Bildung bei Zerfall der Eierstocksfollikel von Trutta fario XXVII, 156.

Dotterbildung, Beziehung zu den Nährzellen der Alveolen bei Helix XXVI, 617.

Dotterkerne des Ovarialeies der Säuger XXII, 254, Bedeutung 256. - bei Helix, Bedeutung XXVI, 618.

Dottergang des Nabelstranges bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 11, Epithel 19, Persistenz 20.

Dotterhaut, Bildung bei Ascaris megalocephala, primäre XXX, 144,

secundare 153.

Dotterhüllen, Verhalten zu den Richtungskörpern bei Eiern von Ascaris megalocephala XXIII, 171.

Dotterkörner der Graffschen Follikel des Eierstockes vom Frosch. Verhalten zur Krappfütterung XXI,

Dotterkugeln des Eies, Bedeutung der Inhaltskörper XXII, 20.

- Auftreten im reifen Säugethierei

XXII, 253.

der Teleostier, Verhalten zum Keime bei der Furchung XXX, 600.

Dottersack der Teleostier, Bildung der Gefässe auf dem - beim Hecht XXX, 636, Verhalten der Wanderzellen 637; beim Barsch, Belone 639, Modus der Bildung von Capillaren

Dottertropfen in der intracapsulären Flüssigkeit der Fischeier XXVI, 321, im intracapsulären Raum der Eier von Leuciscus rutilus 328, Ur-

Drassidae, Tarsus mit 2 Reihen Hörhaaren XXIV, 4. — Auge XXVII, 626. Drassus, Auge, Tapetum Retinae XXVII, 600, 626.

- lapidicola, Speicheldrüse, Ausführungsgang in Siebplatten XXIV,

Anastomosenbildung der Blindschläuche im Cephalothorax theil des Mitteldarmes XXIV, 469.

- Auge XXVII, 626. Tapetum mit eigenthümlichem Körper 626.

Drepanidium Ranarum Litteratur XXIV, 589, als junge Form des Sporozoon, Coccidium Eimeri und Monocystis Lieberkühnii 591, Verhalten im Blut 592, Bewegungsart

Dromia, Mitteldarm, Form XXV, 145, faseriges Bindegewebe 163, Epithelzellen, Grösse, geformtes Secret, Zellinhalt 169, Längsstreifung, Kern 170, Kern mit Kernhof der Mutterzellen bei der Theilung 178, Form und Wachsthum der Mutterzelle 179.

Drüsen, über Bau und Thätigkeit XXI, 296, über den Einfluss natürlicher und künstlicher Reize auf die Drüsenzelle 297 beim Frosch, Fütterung mit Muskelfleisch, Steigerung des Fermentreichthums in der Drüse durch den Reiz der Nahrung, experimenteller Nachweis 298, Nachweis des Fermentes aus den Granulis der Oesophagealdrüsen, Neubildung von Ferment in den Secretionszellen der Drüse während der Ruhepause 299, Drüsenzellen, Bedeutung im Vorderdarm der Wirbelthiere, litterarische Uebersicht 303. - Verhalten des Glycogens XXV,265.

- Bürstenbesätze der Epithelien XXVII, 181, Untersuchungsmethode

181.

- Bau und Thätigkeit V. Mitthei-

lung XXVII 442.

- acinöse der Zunge von Lepus cuniculus, erste Anlage bei Entwickelung der Papilla vallata XXIV 224. Blutgefäss-, Fehlen des Glycogens bei Kaninchen und Meer-

schweinchen XXV, 313.

Bowmannsche, Verbreitung XXX, 52, Formen, Bau, Beziehung zum Gehalt an Nerven 55, Körper 56, Zellen, Zellsubstanz und Kern, Pigmentkörnchen, Grund, Zellen, Kern, Zellsubstanz mit Längsstreifen 57, Längszelle des Ausführungsganges 58.

der Nasenschleimhaut XXVI, 311, Epithel und Epithelzelle beim Pferd 311, Hund, Schwein, Kalb, Meerschweinchen, Ziege, Ver-theilung bei Pferd und Kalb 313, Bau beim neugebornen Kind 314.

- Byssus-, der Muscheln, Vergleich mit der Fussdrüse der Prosobranchier

XXI, 427.

Caroti s-, Anlage bei Schweinsembryonen XXX, 17.

der Cervixschleimhaut von Phocaena commun. Cuv. (erwachsen) XXVI, 45.

Chorioideal, bei Knochenfischen XXIII, Beziehung zur Nebenkieme 78, Spritzlochkieme 79, zur Arteria ophthal. magna 30.

— Coxal-, der Spinnen XXIV, 435, bei Atypus 436, Dolomedes, Dolo-medes fimbriatus, Dysdera, Gnaphosa lucifuga, Segestria, Tarentula inquilina, Tegenaria atrica, Tristicta 439. Litteratur, Hüllgewebe, Epithel 437, Kern, Epithelzellen 438, blasenförmige, kugelförmige 439, Beziehung zum umgebenden Bindegewebe bei jungen Individuen, Ausführungsgang, Pflasterepithel 440, Hüllgewebe, Entwickelung mit Verlust des Ausführungsganges, Bedeutung als embryonales Excretionsor-441; zur Bestimmung Alters im System 445.

Drüsen, Cutis-, der Haut von Siredon pisciformisXXIV, 146, Grösse, Gestalt, Membran 147, mit Kernen, glatten Muskelfasern, Drüsenzellen 148, mit Kern, Protoplasma 149, Umwandlung und Verhalten gegen Reagentien, Vergleich mit Leydigschen Zellen 150, Zellen zwischen Drüsen-zellen und Epidermis 151, Entstehung des Ausführungsganges 152; - in der Haut des Oberschenkels, Verhalten der Leydigschen Zelle 158, - in der Haut des Bauches und der Bauchseite, mit Drüsenzellen 159, der Haut des Kiemendeekels 160, des Kopfes 163, des Halses 164.

·Cyanwassers to ffbereiten de bei einer Myriopode XXI, 468, Lage, feinerer Bau, Epithel 470, Ausfühführungsgang, Tunica propria und intima 471, externa, Foramen re-pugnatorium, Secret 472, Bedeu-

tung 474.

des Darmcanals bei Kaninchen, Fehlen des Glycogens XXV,285. einzellige bei Argulus foliaceus, Entleerung des angehäuften Secretionsmaterials durch electrischeReize XXI, 300, Regeneration der Drüsenzellen und Beziehung dieses Vorganges zur Secretion 330, Reizung durch Inductionsströme, Modus der Entleerung 331, Verhalten zwischen Drüsenzellen und Muskelfasern 232, Aenderung der Zellen nach längerer Reizung und Regeneration nach Ruhe 333.

- des Blasenepithels der Am-

phibien XXIV, 147, 153. Eiweiss — bei Helix pomatia, Glycogengehalt XXV, 248.

des Enddarms der Crustaceen XXV, 150, bei Palinurus, Maja, Paguristes 150.

Ferment — bei Petromyzoneten XXI, 326.

Fuss - der Prosobranchier XXI, Untersuchungsmethode 388,

46 Drüsen.

Lippen des Fusses 391, bei Conus mediterraneus, Nassa corniculum, Secretbehälter, Drüsenzellen, Verhalten zu Farbstoffen 392 bei Muriciden; Drüsenzellen der Oberlippe bei Littorina 393, Verhalten der Muskulatur, Deutung als Schleimdrüsen, Ganglien 394; — der Fusssohle, äussere Form 395, Faltenbildung bei Muriciden, mikroskopischer Bau 396, Drüsenzellen, Cylinder-Flimmerzellen des Ausführungsganges, Muskelfasern 397, mikroskopischer Bau bei Muriciden, geschichtete Cylinder-Flimmerzellen, Verhalten der Muskelfasern; Secret der - 398, Verhalten der Blutgefässe 399; bei Nassa mutabilis, Lage und Bau, Epithel 401, Drüsenzelle; — bei Nassa corniculum, Lage und Bau, Zellen der Lippendrüse, der Fuss-drüse 402, Epithel;—bei Nassa pygmaea; - bei Triton corrugatus und Tritonium cutaceum 403, Zellen der Lippen-und Fussdrüsen 404; retortenförmige Zellen der Lippendrüse 405; bei Conus mediterraneus, Zellen der Lippendrüse 406, Pigmentzelle des Canals der Lippendrüse, pigmentirtes Cylinder-Flimmerepithel 407, Zellen der Fussdrüse 408; bei Fusus Syracusanus, Zellen der Lippendrüse 408, Cylinder-Flimmerepithel der Fussdrüse, Drüsenzelle, Lichtbrechungsvermögen eines Theiles der Kerne 409: — bei Pisania maculosa, Drüsenzelle der Lippen- uud Fussdrüse, Epithel der Fussdrüse 410; bei Fasciolaria lignaria, retortenförmige Drüsenzelle der Lippendrüse 411, Drüsenselle und Epithel der Fussdrüse; — bei Defrancia purpuracea 412, Drüsenzelle der Lippen- und Fussdrüse; bei Trivia pulex, Columbella rustica 413, Drüsenzelle in einem Spalt der Lippendrüse neben Fehlen der Fussdrüse 414; — bei Marginella glabella, Drüsenzelle; — bei Pseudo-marginella leptopus 415, Drüsenzelle; -beiPseudomarginella platypus, pigmentirte Epithelzelle des Canals der Lippendrüse; — bei Murex trunculus 416, braune Zellen der Lippendrüse. Cylinder-Flimmerepithel der Fussdrüse 417, Muskelfasern; — bei Murex cristatus und erinaceus 418, Epithel und Drüsenzelle der ersten Sohlendrüse 419, Epithel und

Drüsenzelle der zweiten Drüse der Fusssohle und Bedeutung 421; — bei Murex Edwardsi 420; — bei Murex brandaris, Cylinder-Flimmerepithel der Drüse der Fusssohle. Diaphragma derselben und Bedeutung 422; — bei Valvata piscinalis 426; — Bedeutung, Vergleich mit der Byssusdrüse der Muscheln 427.

Fussdrüsen der Insecten XXV, 236; bei Saperda carcharias, Hafthaare der Fusssohle, Bau 237, Drüsenzelle 245, Hautdrüse 246;— bei Telephorus, Rhagonycha melanura L., Haftdrüse, Drüsenzelle, Hautdrüse 247, Beziehung zur Matrix; - bei Feronia, Hautdrüse 249, Drüsenzelle, Beziehung zur Matrix, Haftdrüse; - bei Dytiscus, Hautdrüse 250, Haftdrüse, Beziehung zur Matrix 251; bei Forficula, Stellung zu Coleoptera, Beziehung der Drüsenzelle zur Matrix 252; — bei Locusta, Haftdrüse, Drüsenthätigkeit der Matrix, Stäbchen der Chitinsohle 253, bei Fliege, Haftdrüse, Drüsenthätigkeit der Matrix, Drüsenzelle; bei Hymenoptera und Lepidoptera 255, Verhalten der Matrix; - bei Schmetterling 257. Art der Secretion der Haftdrüse, Secret, Modus des Haftens 258, 259. von Limax variegatus, Glycogengehalt XXV, 287.

Geschlechts, Entwickelung bei Rana fusca XXIII, 185, erste Anlage der Geschlechtsprodukte, Gehalt an Dotterplättchen 186, Anlage vor der Keimblattbildung 184,

188.

gehalt XXV, 287, 288, bei Arion empiricorum, Limax cinereo-nigrum.

— bei Blatta germanica, Lage, Tunica adventicia, propria, Kern XXII, 1, Spermatocyten 1. Untersuchungsmethode der Samenelemente 2, Entwickelungszellen der Samenfäden, Massverhältnisse, Spermatocyten 3, mit Kern, Kernkörperchen, Lage 4, Veränderungen des Kerngerüstes 5, Cytoplasma und Cytomicrosomen 6, Beziehung zum Kern 7, Nebenkern, Ursprung aus dem körnigen Zellplasma 8, Einwirkung von Essigsäure; Cytromicrosome als Rest der Spindelfasern 9, Schicksal des Nebenkernes und Fortbildung bei der Spermatide 10, zum Zwischenstück 11.

Drüsen. 47

Drüsen, Geschlechts-, Entwickelung, männliche von Phratora vitellinae XXVIII, 1, umspannendes Tracheennetz.

Nebenniere beim Schwein XXVIII,

739, Kaninchen 742.

— grüne, bei Astacus fluviatilis,

Glycogengehalt XXV, 228.

— bei Astacus fluviatilis XXIV, 471, Gestalt und Eintheilung 476, grüne Substanz, Zellen mit stark lichtbrechendem Körper 477, Kern, Zellmembran 478, Ursache der Färbung, Einfluss von Reagentien 479, Quellung der Zelle 481, Tunica propria, Lumen mit Inhalt, Bindegewebe und Gefässe mit Kern und Blutkörperchen 483, Ganglienzelle; weisse Substanz, Zelle mit Kern des Uebergangstheiles 484, der weissen Substanz Sensu strictiori 485, Bindegewebe 486; gelbbraune Substanz, Zelle mit gelbem Kern 487, Secretkörperchen, Secretionsprodukte 488, Topographie 489 und Bedeutung.

von Astacus fluviatilis, Er-

widerung XXX, 323.

— Haft, der Insekten, der Fusssohle von Rhagonycha melanura L. XXV, 247, Drüsenzellen 247, Beziehung zur Matrix 248; — bei Feronia 250, Dytiscus, Beziehung zur Matrix 251, Locusta 253, Fliege, Drüsenzelle 255; — Art der Secretion 258, Secret 259, Modus des Haftens 258.

Hardersche, der Amphibien, Beiträge zur Histologie XXIX, 594, Untersuchungsmethode 595, Bau bei Anuren, Frosch, Sammelraum, Mündung 597, Epithel des Sammelraums, der Drüse 598, Wanderzellen 599; — bei Urodelen 600, Amphium means, Siredon pisciformis, Salamandra maculata, Triton cristatus 601; Bindegewebe, Drüsenzelle, Wanderzelle 613.

— Haut-, der Flosse von Cymbulia und Tiedemannia, XXIV, 248, Beziehung zu Nerven 249.

— der Spinne, Uebergang zur Speicheldrüse XXIV, 428.

— bei Saperda carcharias XXV, 246Rhagonycha melanuraL.247; Feronia 249, Beziehung der Drüsenzelle zur Matrix 250, Dytiscus 250. — des Froschlarvenschwan-

zes, Verhalten bei der Rückbildung

des letztern XXIX, 40.

Drüsen, Intestinal-, des Darmcanals der Crustaceen XXV, 164 bei Maja; Drüsenzelle bei Maja, Pagurus, Palinurus, Kern 165.

— Kalk-, periganglionäre der Spinalganglien des Frosches, Bedeutung

XXVI, 449.

Kopf-, gelappte bei Ixodes, Vergleich mit der Oberlippendrüse der

Spinne XXIV, 437.

Lab-, des Magens bei Säugern, kleinere Zellen XXI, 307; bei Cavia cobaya 310, Verhalten der Granula der Haupt- und Belegzellen und Beziehung zu Granulis des Pancreas, Belegzellen 311; Vertheilung bei Gallus domesticus 315, Strix flammea 316, Anguis fragilis 320, des Vorderdarmes der Schildkröten, peptische Wirkung und Verhalten

zu Belegzellen 322.

Lippen-, des Fusses der Prosobranchier XXI, 391, bei Conus mediterraneus, Nassa corniculum 392, Secretbehälter, Drüsenzellen, Verhalten zu Farbstoffen 392, 402; bei Muriciden, Drüsenzellen 393, Verhalten der Muskelfasern, Deutung als Schleimdrüsen, Ganglien 394; - bei Triton corrugatus, Tritonium cutaceum, Drüsenzelle 404; retortenförmige Zelle 405; — bei Conus mediterraneus, Drüsenzelle Pigmentzelle des Kanals 407; - bei Fusus Syracusanus, Drüsenzellen 408; — bei Pisania maculosa, Drüsenzelle 410; - bei Fasciolaria lignaria, retortenförmige Zellen 411; bei Defrancia purpuracea, Drüsenzelle bei Columbella rustica, 413; — Spalt der — mit Drüsenzellen neben Fehlen der Fussdrüse 414; — bei Pseudomarginella platypus, pigmentirte Epithelzellen des Kanals 416; — bei Columbella scripta, Drüsenzellen 425.

Lymph-, Zellvermehrung in und Einfluss auf den Bau derselben XXIV,53,Neubildung von Leukocyten 54, Litteratur; in den Lymphfollikeln durch indirekte Theilung 57; heerdweise Lokalisation in den Rindenknoten, den Secundärknötchen oder Keimcentren 59, Bau 61, beim Kaninchen 62, Vorkommen pigmenthaltiger Zellen in den Secundärknötchen 63, Bedeutung der sich dort theilenden Zelle 64, Ursachen der Theilung, 67 durch reichliche Trans-

sudation der Gefässe 68, Vertheilung der Knötchen und Wechsel der Grösse 69, Verhalten der Gefässe, des reticulären Stützgewebes 70, direkte Zelltheilung in Drüsenkapsel und Trabekeln 80, tingible Körper und Pigmentkörnchen in den Zellen der Knötchen, Bau, Verhalten gegen Reagentien 83, Bedeutung und Lokalisation, gentianophile Körnchen in den Zellen, Lokalisation 85.

Drüsen, Lymph-, hyperplastische, Zellvermehrung in den Secundärknötchen XXIV, 345, 346.

- lymphoide, Zellvermehrung in - XXIV, 355, Bedeutung derselben für die Vermehrung 356, polymorphe Leukocytenkerne, V Theilungsbildern 357. Vergleich

Magen-, Histologie bei Säugern XXI, 306, Lab- und Pylorusschleimdrüsenzone 306, Belegzellen, kleinere Zelle, Verhalten des Cylinderepithels zu den Drüsen 307, Hauptzelle, Beziehung zur Schnelligkeit der Verdauung 308; - Anordnung der Haupt- und Belegzellen bei der Fledermaus 307, bei Vesperugo 312, Verhalten der Granula in den Hauptzellen 312; - Vertheilung der bei Talpa europaea, Verhalten der Haupt- und Belegzellen 313, und der Granula der ersteren 314; bei Lacerta agilis 318, Zellen, Aenderung nach Hunger oder Fütterung 319; feingestrichelte Zellen 320; bei Testudo graeca, Belegzellen 322; — beim Hecht 326, Haupt- und Belegzellen 327; — Zellen, welche in toto ausgestossen werden sollen, Verhalten des Kernes 333, Beziehung zur Secretion 334; Auftreten der Karyokinese, Beziehung zur Nahrungsaufnahme 335.

— Beziehung der Membrana pro-pria zu Endothelialplättchen XXIV, 185, Epithel des Ausführungtheiles 187, Drüsenkörper, Haugt-und Belegzellen 188, Einfluss von Reagentien 189, Bau der Belegzellen 191 mit Fortsätzen bei Nagern, Hauptzellen, Bau 192. Beziehung zwischen HauptundBelegzellen 193, Veränderung der Drüsenelemente bei der Verdauung, der Hauptzellen 194, der Belegzellen, Vermehrungserscheinungen der letzteren, Belegzellen als Ersatz für Hauptzellen 195, Versuch des Nachweises freier Säuren in Haupt- und Belegzellen, Verdauungversuch mit Belegzellen 197, Fermentbildung derselben; Drüsenhals, Beleg- und Epithelzellen 200, Membrana propria 202.

Drüsen, Magen-, Bürstenbesätze der Epithelien XXVII,182, bei Amphibien, Axolotl, Salamandra maculata, Triton taeniatus und igneus 182, Vergleich mit Darmepithelien bei Axolotl und den Flimmerzellen der Froschzunge; - Kröte, Anguis fragilis, Lacerta agilis 183, Säugern, Nagern, Maus, Kaninchen, Beziehung zur Thätigkeit 184, Bedeutung 185.

Mantel-, bei Helix pomatia, Glycogengehalt XXV, 288.

- Milch-, über die embryonale Entwickelungsgeschichte der - XXI, vergleichend anatomische Ergebnisse, gleichartige Entwickelung bei den Säugethierklassen, Bildung der Zitze bei Wiederkäuern, Vergleich, mit der Papille des Menschen 682, durch Erhebung des Drüsenbodens, Knospenbildung beim Schafembryo 683, Pferdeembryo 685 mit einer Talgdrüse am Boden, Epithel des Ausführungsganges - Strichcanales der Wiederkäuer 686, Sinus lacteus, Bedeutung 688; Areola Mammae Hominis, Vergleich mit der inneren Oberfläche des Stricheanals 689: Zitze der Wiederkäuer, Vergleich mit der Mammartasche. 690, Betheiligung der Keimblätter, Stellung zu den übrigen drüsigen Oganen 691. - bei Phocaena commun. Cuv.,

Lage XXVI, 41, beim Foetus 46. -Verhalten des Zellkernes bei der Absonderung XXVI, 337. Untersuchungsmethoden 338, bei Hund, Katze, Kaninchen, Verhalten des Chromatins 340, Beziehung zur Bil-

dung des Caseins 241.

Mitteldarm-, bei Polyophthalmus pictus, Drüsenzellen XXI, 807. — der Mollusken XXV, 48. Geschichtliches 49, Untersuchungs-material 50, Methode 51, Drüsen-epithel, Körnerzellen 52, Grösse, Gestalt, Körnerballen bei Lamellibranchiern, Prosobranchiern, Pul-monaten, Vermetus, Opistobranchiern, Haliotis, Scaphander, Anzahl der Körner bei Solecurtus, Pleurobranchus aurantiacus, Pleurobranchea Meckelii 53, Pecten, Capsa, Protunculus, Mactra, Pterotrachea, Fissu-

rella, Natica, Doris spec. Notarchus, Cardita, Cytherea, Patella caerulea, Grösse der Körner bei Lamellibranchiern, Capsa, Solen, Cardita sulcata, Mytilus, Solecurtus, Scaphopoda, Dentalium dentalis, Prosobranchier, Vermetus, Fissurella, Haliotis, Chiton, Dolium, Murex, Heteropoda, Pterotrachea, Opistobranchier, Scaphander, Doris spec,, Marionia, Aplysia, Pleurobranchus Meckelii, Doris argus, Tethys, Aeolis, Pleurobranchus aurantiacus, Pleurobranchea Meckelii, Pteropoda, Gestalt der Körner bei Lamellibranchiern, Pecten, Mytilus, Venus, Prosobranchiern, Tritonium, Chiton, Opistobranchiern, Aplysia, Marionia, Haliotis, Vermetus, Solecurtus, Contour bei Pecten, Aplysia, Solecurtus, Solen, Mytilus, Lamellibranchiern, Prosobranchiern 54, Fissurella, Dolium, Tritonium, Heteropoda, Pulmonata, Opistobranchiern, Scaphander, Tethys, Aeolis, Färbung bei Vermetus, Aplysia, Cleodora, Tiedemannia, Chiton, Hyalis, Doris argus, Haliotis, Dolium, Fissurella, Patella, Capsa, Venus, Cytherea, Solen, Natica, Tethys, Aeolis, Pterotrachea, Umbrella, Doris spec., Pleurobranchus testudinarius, Pleurobranchea Meckelii, Lamellibranchiern, Venus, Solecurtus, Pecten, Tethys, Vertheilung farbiger Substanz im Kern bei Cardita, Umbrella 55, Granula der Körnchen, Anzahl bei Pleurobranchea Meckelii, Aplysia, Pleurobranchus Meckelii, Doris, Pulmonata, Lamellibranchier, Pecten, Prosobranchier, Heteropoda, Opistobranchier, Doris tuberculata, Umbrella, Tethys, Aplysia, Pleurobranchea Meckelii, Haliotis, Grösse der Granula bei Lamellibranchiern, Prosobranchiern, Pulmonaten, Heteropoden Opistobranchiern 56, Pteropoden, Pecten, Venus, Pterotrachea, Trochus, Dolium, Haliotis, Fissurella, Scaphander, Marionia, Tethys, Chiton, Doris Johnstonii, Solen, Vermetus, Cerithium, Aplysia, Pleurobranchus Meckelii; Färbung der Granula bei Arion, Doris argus, Chiton, Bulla, Cerithium, Doris tu-berc. Tethys, Pleurobranchus, Umbrella, Pleurobranchea, Lichtbrechungsvermögen der Granula 57, krystallartige Stäbchen in den Körnern bei Pleurobranchea Mecke-

Tethys leporina, Form und Verhalten gegen Reagentien, Entstehung der farbigen Körner, Wechsel der Färbung mit der Entwickelung bei Aplysia 58; reife Körner, Quellung bei Lamellibranchiern, Pecten, Solecurtus, Capsa, Prosobran-chiern, Chiton, Opistobranchiern, Tethys, Pleurobranchus auran-tiacus, Pteropoda, Quellung mit Schwund der farbigen Massen bei Chiton, Tethys, Kugeln in den Körnerballen bei Doris tuberculata, gefärbte Körner bei jungen Aplysien, farbige Körner, Verhalten gegen Reagentien 60, Körnerballen mit Fettkugeln, Grösse bei Solecurtus, Aplysia, Bulla, Haliotis, Vermetus, Mytilus, Arion, Chiton, freie Fettkrystalle bei Doris tuberculata, Pleurobranchus aurantiacus, hyalea, Eiweissklümpchen der Körnerballen 62, bei Haliotis, Scaphander, Bulla, Dolium, Murex, Prosobranchiern, chemische Eigenschaft, bläuliche Kugeln bei Doris tuberculata, Verhalten gegen Reagentien 63, Kalkkörper der Körnerzellen bei Haliotis, Zellkern, Grösse bei Tethys, Patella, Härchensaum 64 bei Cephalopoden, Lamellibranchiern, Prosobranchiern, Pulmonaten, Heteropoden, Pteropoden, Opistobranchiern, Scaphander, Haliotis, Gasteropteron, Helix; Härchensaum der Fermentzelle der Cephalopoden, Wimperepithel bei Doristuberculata, Pleurobranchea Meckelii, Fermentzelle, keulenförmige Secretballen 65, Grösse bei Lamellibranchiern, Pecten, Prosobranchiern, Tritonium, Limnaeus, Cerithium, Vermetus, Pulmonata, Opistobranchiern, Bulla, Aplysia, Pleurobranchus, Pleurobranchea, Umbrella, Cephalopoda, Gestalt, Secretballen, farbiges Secret bei Aeolis, Gasteropteron, Chromodoris 66, Doris tuberculata, Umbrella, Aplysia, Pleurobranchus, Aenderung mit dem Alter, Cephalopoda, krümlige, festere Körper in den Ballen bei Opistobranchiern, Aplysia, Doris, Pleurobranchus, Pulmonata 67, Vorkommen von Krystallen bei Umbrella, Aplysia, Doris tuberculata, Vorkommen von Granulationen bei Pleurobranchea, Aplysia, Cephalopoda, Bulla, Modification des farbigen Secretes bei Aplysia, Umbrella, Helix, Cephalo-

poda 69, mit Krümeln bei Aplysia, Cephalopoden, Secretballen bei Bulla Scaphander, Aplysia, Doris, Vermetus 70, Cerithium, Natica, Tritonium nodiferum, Pecten, Cephalopoda, Auftreten von Krystallen in Secretballen von Marionia, Tethys 71, Farbe des Secretes bei Aeolis, Pleurobranchus Meckelii, Marionia, Doris, Tethys 72, Vermetus, Cerithium, Natica, Tritonium, Cephalopoda, Umbrella, Aplysia, Pleurobranchea, Vergleich mit Färbung in der Körnerzelle, chemische Eigenschaften, Salzsäure auf Tethys, Pterotrachea, Schwefelsäure auf Aeolis, Chromodoris, Umbrella, Pecten, Vermetus, Eledone 73, Scaphander, Tethys, Osmiumsäure auf Aeolis, Gasteropteron, Pleurobranchus, Aplysia, Doris, Umbrella; Essigsäure auf Aeolis, Chromodoris, Aplysia, Tethys, Marionia, Ammoniak auf Chromodoris, Octopus, Aplysia, Umbrella, Tethys, Marionia, Scaphander, Bulla, Alkohol, Aether, Chloroform auf Pleurobranchus Meckelii, Aeolis, Gasteropteron, Aplysia, Sepia, Eledone, Tethys, Marionia, Umbrella, Doris 74; Fettkugeln der Fermentzellen bei Cephalopoda, Aeolis, Gasteropteron, Eiweissklümpchen bei Cephalopoda, Umbrella 75, gelbe Krystallwürfel bei Umbrella, Verhalten gegen Reagentien, Kern; Kalkzellen bei Prosobranchia, Chiton, Murex, Cerithium, Dolium, Tritonium, Pulmonata, Opistobranchiern, Aplysia, Marionia, Tethys, Cephalopoda, Grösse 76, Bedeutung, Kalkkügelchen bei Dolium, Aplysia, Helix, Cephalopoda, Tethys, Färbung bei Marionia, Cerithium, Tethys, Aplysia, Dolium, Schichtung bei Dolium, Aplysia, Einfluss von Reagentien, Essigsäure bei Cerithium, Haliotis, Cephalopoda, Oxalsäure bei Haliotis 77, Ammoniak bei Tethys, Kalilauge bei Tethys, Dolium, Aplysia, Murex, Alkohol bei Aplysia, Chloroform bei Haliotis, Sublimat bei Haliotis, Kochsalz bei Haliotis, Tritonium, Aplysia, Aqu. dest. bei Haliotis, Murex, Cerithium, Aplysia, Jodlösung bei Haliotis, Cerithium, Murex, Aplysia, Bedeutung des Inhaltes der Kalkzellen 78.

— der Crustaceen mit Blindschläuchen XXV, 144.

der Mucosa Uteri XXV, 218,

Epithel, Flimmerzelle im Cervix 219, keulenformige 220, Verhalten in den Plicae palmatae 221.

Drüsen, Nasen-, XXVI, 307; Litteratur, Untersuchungsmethode 310.

- beim Menschen, zu Secretion und Bau XXVIII, 414, gemischtes Epithel 415.

- Oberlippen-, der Spinnen XXIV, 421, Drüsenzelle 424; - bei Atypus 423, Tristicta 425, Amaurobius, Clubiona grisea, Dictyna viridissima, Dolomedes, Marptusa muscosa, Tegenaria 426, Bedeutung 426, Vergleich mit der gelappten Kopfdrüse von Ixodes 427.

Oesophageal-, Nachweis von Ferment der Granula XXI, 299.

— bei Reptilien, Vorkommen XXI, 317, bei Lacerta agilis, Verhalten zum Epithel 318.

bei Rana, Nebenkern XXI, 344. — Orbital-, des Hundes, Drüsenzelle in Ruhe und Thätigkeit XXIII 397.

der Paukenhöhle XXIX, 249, bei Mensch 250, Epithel, Bedeutung 255.

- Pharyngeal-, bei Polyophthalmus pictus Drüsenzellen XXI, 804, Ausführungsgang 805.

- beim Menschen, zu Secretion

und Bau XXVIII, 414.

- Pylorus-, bei Säugern, Bau XXI, 306.

Drüsenzellen XXIV, 201, Belegzellen ähnliche Gebilde 202.

der Regio olfactoria, der Nasenschleimhaut, XXVI, Litteratur 50, Verbreitung, Vertheilung des Epithels der Schleimhaut und Beziehung zur Dicke derselben 52, Flimmerepithel, Ausbuchtungen; Zelle 53, 54.

der Regio respiratoria der Nasenschleimhaut XXVI, 317, bei Erwachsenen, Rind, Pferd 317, Ziege,

Kalb, Schwein 318.

- Schild-, erste vordere Anlage beim Schweinsembryo (7 Mill.) XXII, 282, Entwickelung bei 11 Mill. 287, bei 13 Mill. 292, bei älteren Embryonen 295, Weiterentwickelung. Verhalten zum Aorten-bogen 298, Ursprung der seitlichen Lappen 299, histologische Beschreibung 301, Hals 302.

Anlage bei Schweinsem-

bryonen XXX, 20.

und Thymus -, Entwickelungsgeschichte, Litteratur XXV, 405, bei Schweinsembryonen 423, Ursprung des Mittelstückes 427, Rinnenförmige Vertiefung 430, Anlage, Zusammenhang mit Epithel

des Schlundrohres 432.

Drüsen, Schleim-, bei Salamandra maculosa, Entleerung durch Reizung XXI, 301, Veränderung der Kerne 302; — des Pylorus 305 beim Menschen, Belegzelle 307. Vertheilung bei Rana, Lacerta, Triton 305; — des Oesophagus 305, bei Testudo graeca

322.

zur Kenntniss des Baues XXIII, 382, einzellige in der Blase von Rana esculenta und Bufo vulgaris, Doppelfärbung mit Eosin-Anilingrün 382;der höheren Thiere 393. Eosin-Anilingrün zur Doppelfärbung der Unterzungendrüse des Menschen, Drüsenzelle 394, Ruhe und Thätigkeitszustand in der Unterkieferdrüse des Hundes, Drüsenzelle in Ruhe und Thätigkeit; - der Mundhöhle Menschen, Drüsenzelle Vergleich mit den einzelligen Drüsen bei Amphibien 397 sowohl im Bau, wie in den Veränderungen durch Thätigkeit 399. Zugrundegehen der Drüsenzellen 400, Inhalt der Ausführungsgänge 401 im Gegensatz zum Mundschleim und Entstehung des letzteren unter Betheiligung des dünnen Secretes der Speicheldrüse; mucigene Substanz der — 404, 405, Einfluss von Pepsinverdauungsflüssigkeit auf —, von Calc. carbon. 404; über Thätigkeit der — 405; Ersatz der untergehenden Zellen durch Halbmondzellen 407.

Bemerkungen über Secretion und Bau XXVIII, 413, der Zungenschleimdrüse von Kalb, Ochs, Hund, Meerschweinchen, Trachealdrüsen vom Schwein 413, Mensch, Zungenschleimdrüse und Pharynxdrüse vom Menschen, Nasendrüse des Menschen, ge-

mischtes Epithel 414.

—— Schweiss-, der behaarten Haut, Verhalten zu den Epithelleisten der Epidermis XXX, 522.

secretfreie von Argulus, Ne-

benkern XXI, 344.

 seröse der Zunge bei Lepus cuniculus, erste Anlage bei Entwickelung der Papilla foliata aus den primären Epitheleinsen kungen XXIV, 220.

- Speichel-, der Spinnen XXIV,

427, Litterafur, Uebergang von Hautdrüsen zu — bei Atypus 428, Intima, Zellen, Basalmembran 429, Ausführungsgang in Siebplatten bei Altragnathia, Amaurobius, Clubiona grisea, Dictyna viridissima, Dolomedes Drassus lapidicola, Micromata, Ocyale, Philaeus chrysopa, Tegenaria atrica, Tristicta 430, Zellen mit Inhalt, Verhalten der Hypodermis der Umgebung 431, Bedeutung, experimentelle Prüfung 432.

Drüsen, Speichel-, der Gasteropoden, Glycogengehalt XXV, 283, von Limax variegatus, Flimmerepithel 283, Helix pomatia, Epithel, Glycogengehalt 284, Vertheilung in der

Secretionszelle 285.

— der Gasteropoden, Helix, Limax XXV, 366, Verhalten des Glycogens in den Drüsenzellen 366, Veränderung des Protoplasmas der Drüsenzellen während Ruhe und Thätigkeit 368, Bau der ruhenden bei Helix pomatia 369, Verödung der Drüsenzellen nach Fütterung 370, Bildung von Speichelkugeln aus Glycogen und Zerfall der Kugeln 371, Regeneration des Protoplasma 372, Verhalten des Glycogens zur Zelle und Beziehung zur Secretion 373.

— Verhalten der Ausführungsgänge zur Darmtasche von Enchytraeus leptodera Vejid. XXVIII, 299.

bei der Gattung Buchholzia der Enchytraeidae XXX, 374, bei Buchholzia fallax nov. spec. 376.

— Talg-, am Boden der Sprosse der Milchdrüsen beim Pferdeembryo

XXV, 685.

— Thymus-, epitheliale Anlage bei Schweinsembryonen (7 Mill.) XXII, 283, bei 11 Mill. 288, bei 13 Mill. 294, Weiterentwickelung 298, histologische Beschreibung 305.

Zellvermehrung XXIV, 352, Bau, Primärläppchen, Grundläppchen mit Mark- und Rindenzone, Lymphzellen und Riesenzellen, concentrische Körper 353, indirekte Kerntheilung in der Rindenzone 354.

— zur Entwickelungsgeschichte bei Schweinsembryonen XXV, 405, Litteratur, erste Anlage, Entwickelung aus der äusseren und inneren Kiemenfurche 435, beim Hühnchen 436.

- Anlage bei Schweinsembryonen XXX, 10, Bedeutung des

Nodulus thymicus 10, 14, Cauda und Caput, Bedeutung 11, Entwickelung 16, Einfluss des Nervus hypoglossus auf dieselbe 12, Bedeutung und Ent-wickelung der Thymus superficialis et profunda 13, Bedeutung der Vesicula thymica.

— Tracheal-, zu Secretion und Bau beim Schwein XXVIII, 413, Mensch

tubulöse der Conjunctiva XXX,

311, Becherzellen 315.

-- Unterkiefer-, mucinogene Degeneration der Mastzellen bei der Katze XXII, 230.

- des Menschen, Drüsenzellen in Ruhe und Thätigkeit XXIII, 394. - Unterzungen-, des Menschen, Drüsenzellen, Ruhe und Zustand der

Thätigkeit XXIII, 394.

Uterin-, des Uterus gravidus von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 37, Basalmembran 37, Drüsenzellen.

Mündung 39.

- des Vorderdarmes von Emys europaea, Endigung in der Mus-cularis XXI, 322; — bei Coronella laevis, Vertheilung 323; — Amphi-bien, Hauptzellen, Belegzellen als Pepsinbildner 323.

Zungenschleim- vom Kalb, Hund, Meerschweinchen Ochs, XXVIII, 413, Mensch 414 zu Bau

und Secretion.

Zwitter-, bei Pulmonaten, Vergleich der Eier mit den wurmförmigen Samenkörpern bei Paludina vivipara XXIII, 486.

- von Helix pomatia, Glycogenge-

halt XXV, 288.

— Bau bei Pulmonaten, Arion, Helix XXV, 565, Drüsenzelle 565, Anordnung der Spermatosomen, Beziehung zum Kern und dessen Bedeutung, Spermatogonien bei Arion 566, Helix, Kerntheilung in letzteren 567, Umwandlung in Spermatocyten 568, Beziehung zur Basalzelle, Bildung und Bau der Spermatide, Bildung des primären Samenfadens 569, Auftreten des Nebenkernes 570, bei Arion und Helix 572, Kern der Spermatide mit Einstülpung 570, Umwandlung zum Kopf des Spermatosoms 571, Protoplasmahülle des primären Samenfadens und Umwandlung zu Axenfaden, Bedeutung des Spiralfadens 572.

von Helix pomatia XXVI 343.

Entstehung des Nebenkernes bei der Spermatogenese und Beziehung zur Kerntheilung, Untersuchungsmethode 343, Veränderung der Kerne der Sexualzelle 344, bei Beginn der Karyokinese 346, Microsom, Nucleolus 347, Polstern des Kernes 348, Polplatte 350, erste Anlage des Nebenkernes 345, Verhalten in der ruhenden Spermatogonie 344, Wiederauftreten 351. Nebenkern der Spermatocyten 352, der Spermatide, Umwandlung aus Spermacyt mit Kernveränderung 353, weiteres Verhalten des Nebenkernes, Bedeutung, Litteratur 354.

Drüsen, Zwitter-, bei Arion, erste Anlage XXVI, 609, Beginn der Alveolenbildung, Sexualzellen mit Kern, körniger Zerfall 609, Anordnung in den Alveolen, Spermatogonien 610, primitive Eier 611, reifes Ei zur Zeit der Begattung 615, Ersatzkeime, Basal-

zelle der Alveolen 616.

Drüsenausführungsgänge, Glycogengehalt der Cylinderepithelien bei Gasteropoda, Limax variegatus XXV, 311.

Drüsenschläuche der Decidua pseudomenstrualis Uteri nach acuter Phosphorvergiftung XXV, 196. Drüsige Anhänge des Sacculus des

Ohres beim Foetus XXIX, 260, Vergleich mit drüsigen Gebilden des Recessus endolymphaticus 262.

Drüsige Gebilde des Recessus endolymphaticus, Vergleich mit den drüsigen Anhängen des Sacculus des Ohres beim Foetus XXIX, 262.

Ductus cochlearis der Gehörschnecke des Kaninchens, Entwickelung XXVIII, 19, Epithel 21.

- Cuvieri beim Kaninchen, Verhalten bei Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms XXII, 170.

 Verhalten zur Vena umbilicalis eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 589.

omphaloentericus eines jungen menschlichen Embryonen, Verlauf, Epithel XXX, 574.

praecervicalis, Bedeutung bei Schweinsembryonen XXX, 12.

Dura Mater, Verhalten im Spinalganglion der Gans XXI, 274, der Taube 275, des Hundes 281, im Querschnitt 287, beim Kaninchen im Längsschnitt 284, Affen im Längsschnitt 285.

Dysdera, Munddarm XXIV, 407.

- Coxaldrüse XXIV, 439.

Auge, unsymmetrische Ausbildung des Glaskörpers XXVII, 597, Glaskörperzelle der Seitenaugen, Anordnung 627.

Dysderidae, Tarsus ohne rudimentären Hörhaarbecher XXIV, 4.

Dytiscidae, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 237. Mitteldarm, Anordnung des Epithels 238, 244, 261, Drüsenzelle 246.

Dytiscus, Hafthaare der Fusssohle XXV, 242, Hautdrüse 250, Haft-drüse, Beziehung zur Matrix 251. Mitteldarm, Drüsenzelle XXVI,

247, Epithelzelle mit Fettkugel 261. marginalis, experimenteller Nachweis des Schallempfindungsvermögens XXII, 74.

Eber, Umwandlung der Samenbildner der Hodencanälchen XXX, 57. Echinodermata, Stäbchensaum der Darmepithelzellen XXVIII, 62.

Ectoblastoderma, Bildung beim

Huhn XXI, 47.

Ectoderma, Beziehung zur Amnionbildung des zweiblättrigen Keimes XXIII, 530.

nach Stielneubildung bei Tubularia mesembryanthemum Allm. XXVII, 639, Zelle mit Kern, Theca 639, mitotische Kerntheilung, Drüsenzelle 640, Nesselkapselzelle, junge mit Kern 641.

des Magentheiles der Hydren XXIX 276, Muskelzelle, Verhalten zur Muskelfaser 277, Anordnung der letzteren, Körner der Zellen, intermediäres Zellenlager 278, Abkömmlinge desselben, Geschlechtsprodukte, Zeit der Geschlechtsreife 279, Hoden 281, Ovarium 282, Eibildung 287, weitere Entwickelung und Furchung 283, histiologische Veränderungen im Eierstock und Ei, des Keimbläschens 285, des Eidotters unter Betheiligung der Ovarialzellen 287, Aufnahme grüner Algen in das Ei 288, Pseudozellen des Ovariums, Bedeutung 290; Nessel-organe 298, grösste Form, Bau, Fäden vor der Entleerung 299, klei-

nere eiförmige, kleinste 301; - Vertheilung, Verwendung 302 und Bildung 303, Entwickelungsstadien 304, Untersuchungsmethode 305.

Ectoderma, der Fussscheibe der Hydren XXIX, 310, der Tentakel

der Hydren 311.

der Polypen, Vertheilung XXIX, 341.

Verhalten zum Augenbläschen eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 569.

Ectoplasma von Callyntrochlamys Phronimae XXIV, 551, Gregarina Cionae, 557, Gregarina aggregata Portunidarum 560, Gregarina Salpae 567, Gregarina Dromiae 573, Gregarina Clausii 576, Gregarina conformis Dies. 579.

E i e r von Polyophthalmus pictus XXI,

819.

erste Bildung XXII, 9, Bau 10. - der Säuger, Beiträge zur Kenntniss der Reifungserscheinungen und Befruchtungsvorgänge XXII, 233, Untersuchungsmethoden, Zeichen der Brunst bei Kaninchen und Meerschweinchen 235, Copulationsvorgang bei Kaninchen und Meerschweinchen 236; Aufsuchen der Eier 239, Fixation 241 und Färbung, Reifungserscheinungen. Bau der Corona radiata und Verhalten bei der Reifung 242, physiologische Bedeutung 243, Keimbläschen, Lage 244, Fehlen des Keimfleckes 245, Auftreten der Richtungskörperchen und Schicksale des Keimbläschens 247; Dotter, active Contractionserscheinungen 250, Auftreten der Dotterkugeln 253, Dotterkern im Ovarialei, Bedeutung 256, Befruchtungsvorgang, Verhalten der Spermatozoen zum Ei 258, Spermakern, Ursprung, Conjugation mit Eikern 262, beim Meerschweinchen 264, Kaninchen 262, Auftreten einer Spindelfigur 265.

Entwickelung aus Keimepithelzellen bei Arvicola arvalis XXII, 382.

Entwickelung bei Ascaris megalocephala XXIII, 162, Keimbläschen, Eiprotoplasma, Lecithin im Innern 162, Micropyle 163, Entwickelungsfähigkeit im Alkohol 166.

der Wirbellosen, Einfluss des Cytoplasma auf Kerntheilung und Bildung der Spindelfasern XXIII,

- bei Batrachiern, Ausbildung bei

54 Eier.

männlichen Individuen, Vergleich mit Bildung der wurmförmigen Samenkörper bei Paludina vivipara XXIII, 485, desgl. in der Zwitterdrüse der Pulmonaten 486.

Eier der Säuger, Durchdringen von Granulosazellen durch die Zona pellucida, Verhalten zum Eiinhalt

XXIV, 113.

von Rana fusca, Einfluss der Schwere XXIV, 475. Helles und dunkeles Feld, heller und dunkeler Eipol, primäre Eiaxe, Massverhältnisse, Untersuchungsmethode 477, - in Zwangslage mit Drehung des hellen Poles um 1800, Verschiebung des hellen Feldes 481, und Auftreten eines grauen Fleckes an dessen Stelle 483, Ebene der ersten Furche 486, Beziehung zum Strömungsmeridian, Meridianebene des Embryo 487, Beziehung zum Strömungsmeridian 488, Schnitt-untersuchung 489, Schnittbild normaler Eier, periphere dunkle Pigmentrinde, brauner und weisser Dotter 493, heller Innenfleck oder Innenband, Granulationen 494. Eier in Zwangslage, Schnittbilder 3/4 Stunden nach Befruchtung, Verhalten des weissen und braunen Dotters 495, des hellen Innenbandes, des Rindenpigmentes 496, Ursachen der Veränderungen497, desgl.<sup>3</sup>/<sub>4</sub>—2Stunden nach Befruchtung, Verschiebung des braunen 498 und weissen Dotters 499, Rindenpigment 500, Verschiebung des hellen Innenbandes 501, Pigmentstrasse des eindringenden Spermatozoons 502, Verhalten zum Strömungsmeridian 503, beim Eindringen von unten 504, Zusammenfallen mit Pigmentmantel des hellen Innenbandes 505, Modification der Veränderung durch Schwerflüssigkeit des Einnern 506, durch Festigkeit der Pigmentrinde 507, desgl. 2-3 Stunden nach Befruchtung, Kerntheilung, Verhalten der Pigmentstrasse, erste Furche 508, Ursache 514, Auftreten grauen Fleckes, Modus des Absinkens des weissen Dotters 510 und des Aufsteigens des grauen, Pigmentrinde, Beziehung zum hellen Innenbande 515, zeitlicher Beginn der Veränderungen 517, Einfluss der Spermatozoen und der Befruchtung auf die Vorgänge 518, Fehlen einer Micropyle, Eindringen des Spermatozoen gebunden an die Pigmentrinde, Pigmentstreifen, Zusammenfallen mit Strömungsmeridian 529. Penetrationskraft des Pronucleus masculinus, Ursache für die Stellung der Kernspindel bei Theilung 523, und Beziehung zur richtenden Kraft des Eiprotoplasmas 525, Modification durch die Zwangslage 526, Beziehung des Eikernes zur Vererbung 533. Ursache der Richtung der Kernspindeln zur Strömungsebene 536, bei Rana esculenta 538.

Eier der Fische, Dottertropfen in der intracapsulären Flüssigkeit XXVI, 321, Wasseraufnahme durch die

poröse Kapsel 324.

von Leuciscus rutilus, Inhalt des intracapsulären Raumes XXIV, 325, Verhalten gegen Wasser 327, Dottertropfen in derselben 328, Ursprung 329, Bedeutung der Zellen der Eiweisshülle 330.

Beziehung zwischen der Sonnenfigur der — und Kernspindel bei Aulostomum Gulo XXVI, 504.

— Richtungskörper, Bildung XXVI, 524, bei Ascaris megalocephala 526 durch Mitose, Bedeutung 529.

wischen Arion empiricorum, Zeit zwischen Ablagerung und Begattung XXVII, 33, Untersuchungsmethode 33, Lage zu Spermatosom im Uterus 34, Richtungskörper, Anzahl, Lage, 35, Litteratur 36, Befruchtung, Lage des Eikernes bei Eindringen des Spermatosoms 43 am Richtungspole, des Spermatosoms 44, in befruchtete – 45, Litteratur über die ersten Veränderungen nach der Befruchtung 46, Eikern, Auftreten von Karyosomen 53, Formveränderung, Verhalten zum Kopf des Spermatosoms 54, Eikern, Asterbildung, Umwandlung der Karyosomen 55, Vergleich mit Befruchtung bei Limax 67, Furchungskerne 69.

— Vererbungsstoff XXVII, 118.
— einheimischer Anuren, Schilderung bei normaler Befruchtung XXVII, 199, Pigmentstrasse bei Rana arvalis, Bufo cinereus, Pelobates fuscus, Rana esculenta 200, Veränderung bei Polyspermie oder Eindringen mehrerer Spermatozoen bei Rana arvalis 201; — bastardirte von Rana fusca & mit Rana arvalis Q, Untersuchung 211, Relief und

Farbenänderungen 212, Pigmentstränge 214, Kerne 216 und deren Veränderungen 224; — bei Bastardirung von Rana fusca 3 mit Bufo cin. \$\frac{2}{2}36\$, Bufo var. \$\frac{1}{2}\$ mit Bufo cin. \$\frac{2}{2}\$, Bufo cin. \$\frac{1}{2}\$ mit Bufo var. \$\frac{2}{2}\$?, Pelobates fuscus \$\frac{1}{2}\$ mit Bufo cin. \$\frac{2}{2}\$ 238; \$-\delta er Anuren, bastardirende Kraft 249.

Eier, ursprüngliche Form XXVIII, 428, Lage des Keimbläschens 428, Dotteraufnahme 429.

der Salmonidae, Hunger als förderndes Prinzip zur Resorption der Follikelhaut XXIX, 33.

vom Frosch, Methode zur lokalisirten Befruchtung XXIX, 165, Penetrationsbewegung des Samen-körpers 175, Länge der Penetrationsbahn 176; Theilungs- und Sonderungsrichtung 186; — in Zwangslage, Verhalten der Theilungsebene 195, bei lokalisirter Befruchtung 197. Alteration des Copulationsmechanismus durch Schiefstellung, Beeinflussung der Stellung des Eikernes 201 und Bahn des Samenkörpers 202.

- des Ovariums bei Hydren, Bildung XXIX, 282, weitere Entwickelung und Furchung 284, histologische Veränderung vom Ei, Keimbläschen 285, Betheiligung der Decidualzelle am Dotter 287; Auf-

nahme grüner Algen 288.

- von Ascaris megalocephala, Bau XXX, 124, mit hyalinen Kugeln und Vacuolen, Keimbläschen mit Keimkörperchen 125. Veränderung des letzteren 126 und Bezeichnung als weiblichen Mitoblasten 130, Dualismus des -, Bedeutung 128, Bilder ersten 144 und zweiten Dotterhaut 153; Richtungskörper, erster, Bildung und Austreibung, Beziehung zum Keimbläschen 148, zweiter 152, Bedeutung 154; Furchung 164, Verhalten des Furchungskernes 165, Knäuelfaden 166, Spindelfigur 168, Aequatorialplatte 169, Metakinese 171, ruhender Tochterkern 173.

· holablastische, Herkunft des Blut-Bindegewebes XXII, 35, Ursprung der Parablastzellen 36, Einfluss des Nahrungsdotters auf die

Furchung 38.

- pelagische, der Knochenfische, Bildung der Dottergefässe XXVIII, 243.

Eiaxe beim Frosch, Lage XXIX, 158, Schiefstellung 163.

Eiballen, Entstehung aus Zellen der Zona parenchymatosa des Ova-

riums der Katze XXII, 391.

Eibildung bei Arion XXVI, 609, 611, primitives mit Nebenkern, Umwandlung zu definitivem Ei, Keimbläschen, Keimkörperchen 612 und Keimfleck, Schicksal des Nebenkernes 613, Umwandlung des Keimfleckes, Hyalosoma, Umwandlung des Protoplasma zu Dotter 614, reifes Ei der Zwitterdrüse zur Zeit der Begattung 615, — bei Helix, Nährzellen der Alveolen, Beziehung zur Dotterbildung 617, Bedeutung der Dotterkerne 618, Fehlen der Eimembran 619.

Eichenwickler — Tortrix viridana. Eichhörnchen — Sciurus vulg.

Eidechse — Lacerta.

Eidotter bei Hydren, histologische Veränderung unter Betheiligung der Ovarialzelle XXIX, 287.

Eiersäcke bei Mesenchytraeus Beumeri, mirabilis, flavidus, falciformis

XXX, 371.

Eierstock - Ovarium.

Eihülle bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 1.

- der Anuren, Beziehung zur Bastardirung XXVII, 259.

uterine bei Ascaris megalocephala XXIII, 176.

Eikern der Säuger, Conjugation mit Spermakern XXII, 262, Kaninchen 262, Meerschweinchen 264, Auftreten einer Spindelfigur 265.

- bei Ascaris megalocephala, Vereinigung mit Spermakern XXIII, 173. bei Arion empiricorum, Lage bei Eindringen des Spermakernes XXVII, 343, am Richtungspol 43, Auftreten von Karyosomen 53, Formveränderung, Verhalten zum Kopf des Spermatosoms 54, Asterbildung, Umwand-

Beeinflussung der Stellung durch Schiefstellung der Eier vom Frosch

lung der Karyosomen 55.

XXIX, 201. Eilager des Ovariums beim Schaf XXII, 397, beim Schwein 399.

Eileiter, Regeneration des Flimmerepithels durch indirekte Kerntheilung XXIV, 375.

bei Helix pomatia, Glycogenge-

halt XXV, 288.

- bei der Gattung Mesenchytraeus

XXX, 372, bei Mesenchytraeus flavidus nov. spec. 373, bei der Gat-

tung Buchholzia 374.

Einbettungsmethoden für mikroskopische Präparate XXI, 351 in Gold-Size 352.

Einhufer, Ligamentum annulare Bulbi XXVIII, 94, Musculus ciliaris

Einkerbungen, Lantermannsche der Nervenfasern XXX, 436, Verhalten zur Schwannschen Scheide

Einschlusskitt für mikroskopische Präparate XXVII, 657 aus Wachs

und Colophonium.

Einsiedlerkrebs - Pagurus.

Eintagsfliegen — Ephemeridae. Eiplasma, Verhalten zum Dotter XXII, 10.

- bei Arion, Umwandlung zu Dotter XXVI, 614.

Eischläuche des Ovariums der Katze

XXII, 393. Eiweisshülle der Eier von Leuciscus rutilus, Bedeutung der Zellen

XXVI, 330. Eizahn, Anlage beim Hühnchen XXIV, 325, Litteratur 334, Zellen und Verhalten gegen Reagentien 226.

Elch - Cervus Alces.

Eledone, Fermentzellen der Mitteldarmdrüse, Einfluss von Schwefelsäure XXV, 73, Aether, Alkohol, Chloroform 74.

Elefas, Samenzellen, Austritt der Samenkörper XXV, 120, Nebenkern 122. Embryonalfurche bei Rana fusca

XXIII, 3.

Embryonalschild beim Hühnerkeim XXI, 49.

Embryonalwülste, äussere Rana fusca XXIII, 3.

Emys europaea, Bau der Spinalganglien XXI, 267, unipolare Zelle, Nervenfaser 268.

--- Vorderdarm XXI, 322, Endigung der Drüsenschläuche in der

Muscularis.

Epithel der Magenschleimhaut XXIV, 180, Cylinderzellen 180, Becherzelle 181, Ersatzzelle 185.

 zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 353, 379, concentr. Stützzelle, kernhaltige, kernlose 353, radiale Stützzelle 354, Masse 355.

- Blasenepithel XXVIII, 419, Kern, Dicke 420.

Emys lutaria, Wirththier für Haemogregarina Stepanowi XXIV, 593.

Enchytraeidae, Chylusgetässsystem XXVIII, 292, 295, Magendarm, Bau, Blutsinus zwischen Epithel und Ringmuskelschicht 295, Chylusgefässe, Verhalten zum Epithel 296, Darmtasche, Bedeutung und Bau 297, Verhalten der Ausführungsgänge der Speicheldrüsen zu dem Darmsinus, Darmdivertikel, Bau und Bedeutung 299, Vergleich mit dem Herzkörper polychaeter Anneliden, Terebellides Stroemii und Pectinaria belgica, Bau 301.

Studien über — XXX, 366, litterarische Uebersicht, Gehirnent-wickelung unpassend als Eintheilungsprincip 368, System 376.

Enchytraeus hegemon Vejid. Chylusgefässsystem, Blutsinus zwischen Epithel und Ringmuskelschicht XXVIII, 296.

leptodera Vejid. Chylusgefässsystem, Bau und Bedeutung der Darmtasche XXVIII, 297, Verhalten der Ausführungsgänge der Speicheldrüse zum Darmsinus 299.

tenuis mihi, Chylusgefässsystem, Verhalten des Epithels des Magendarmes zu den Chylusgefässen

XXVIII, 297.

ventriculosus d'Ukedem, Chylusgefässsystem, Bau und Bedeutung der Darmtasche XXVIII,

Encystirung bei Gregarina Cionae XXIV, 559, Gregarina aggregata Portunidarum 563, Gregarina Clausii 576, Kapsel, Gewebshülle, Veränderungen während der - 577.

Enddarm von Polyophthalmus pictus XXI, 810.

Crustaceen, Topographie  $\operatorname{der}$ XXV, 145, histologischer Bau, Wülste bei Astacus 146, Palinurus, Maja, Scyllarus, Paguristes, Bau derselben, Chitincuticula, Hypodermis, Cylinderzelle bei Maja, Astacus, Scyllarus, Palinurus 147, Paguristes, Beziehung Retractorenmuskelfasern zur Cuticula bei Scyllarus, Verlauf und Wirkung 148, Längsmuskel bei Paguristes, Maja, Astacus, Palinurus, Scyllarus 149, Drüsen bei Palinurus, Maja, Paguristes 150, Bindesub-stanz, Hohlräume mit Blutflüssigkeit bei Maja, Scyllarus, Palinurus,

151, Ringmuskulatur bei Scyllarus, Palinurus, Astacus 152, äusseres Bindegewebe mit Pigmenteinlagerung bei Maja, Uebergang im Mitteldarm bei Astacus 153, zellig-faseriges Bindegewebe bei Decapoden 158, Palinurus, Astacus 159; faseriges Bindegewebe bei Palinurus, Astacus 163, Hypodermiszelle bei Scyllarus, Maja, Palinurus 166, Kern bei Scyllarus, Maja 167.

Endkegel bei Pterotrachea coronata

XXIV, 253.

Endoblastoderma beim Huhn XXI,

Endosperm von Fritillaria imperialis, Kerntheilung XXI, 506, Scheibenbildung der Kernfäden 507, Kernspindel, Kernplatte 508.

von Corydallis cava, Kerntheilung und Kernspindel XXI, 522.

Endothel, Ursprung XXII, 72. — der Cornea, Anlage bei Knochenfischen XXIII, 71.

— der Kapsel der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente XXIII, 363.

der Cornea des Auges von Siredon pisciformis (eben ausgeschlüpftes Individuum) XXIV, 38.

der vorderen Irisfläche XXV, 4, Untersuchungsmethode bei albinotischen Kaninchen, Mäusen 4, Vogel, Mensch, Altersveränderungen, Zelle, Litteratur 6.

der Hüllen der Grandryschen Körperchen der Wachshaut des Schnabels von Ente und Gans XXVI.

586.

des Glomerulus der Niere vom Frosch XXVII, 453.

Irisfortsätze bei Säugern  $\operatorname{der}$ 

XXVIII, 97.

des Mesenteriums, Verhalten bei Auflegen von Platten zum Studium der Wanderzellen XXX, 222.

des Herzens eines jungen menschlichen Embryonen im arteriellen Theil XXX, 589.

des Herzens von Salmo salar,

Bildung XXX, 617.

Endothelialplättchen der Membrana fenestrata unter dem Epithel der Magenschleimhaut XXIV, 185.

Endothelialplexus der Nervenprimitivscheide, Darstellung XXIII,

Endothelmembran der Adventitia der Gefässe des Centralnervensystems, Beziehung zu den Neurogliabalken XXV, 543.

End othelmembran des perimedullären Lymphraumes des Rückenmarkes XXVI, 152.

- des epicerebralen Lymphraumes

des Gehirns XXVI, 195.

Ente - Anas.

Entenmuschel — Anodonta.

Entimus, Oeffnungen der Tarsalhaare XXVI, 128.

Entoderm, Beziehung zur Amnionbildung des zweiblättrigen Keimes XXIII, 530.

- Bildung bei Knochenfischen XXIV,

472.

-vonTubulariamesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung XXVII, 641, Nahrungszelle mit Kern 641, Drüsenzelle, Stützlamelle 642 mit eigenthümlichem Körper 643.

der Hydren XXIX, 312, Wimperzelle 312, Kern 316, Beziehung zu Muskelfasern 316, Algen 315. — der Polypen, Verhalten bei der

Umstülpung XXIX, 344. Entoplasma von Callyntrochlamys Phronimae XXIV, 551, Gregarina Cionae, Körnchen, Verhalten gegen Reagentien 557, Fett, Vacuolen 558, Gregarina Dromiae 573, Gregarina Clausii 576, Neozygites Aphidis 599.

Entosark von Gregarina Salpae XXIV, 568, Körnchen Verhalten gegen Reagentien 568, Fettgehalt, Nachweis

Entoscelet der Spinnen, Beziehung zum Saugmagen XXIV, 402, Bau und Verbindung mit Cephalothorax 403; Beziehung zu flügelförmigen Fortsätzen des Munddarms bei Coelotes atropos, Marptusa muscosa 407.

Entwässerungsapparat von Franz Eilhard Schulze XXVI, 539.

Epeira, Auge, Tapetum Retinae XXVII, 600, feiner Bau der Retina 601, Krystalle, Verhalten gegen Reagentien 602; Seitenaugen, Retina, Nervenröhren mit eigenthümlich stark lichtbrechendem Körper 624, Kern 625.

Epeiridae, Vorkommen des rudimentären Bechers des Metatarsus ohne Haar XXIV, 3.

Auge XXVII, 623.

Ephemeridae, experimenteller Nachweis des Schallempfindungsvermögens XXI, 75.

Ephestia Kühniella, Epithelzelle

des Mitteldarmes mit geformtem, farblosen Secret XXVI, 258.

Epiblast beim Hühnchen, Veränderung der primitiven Zelle XXIV, 292, Theilung der Cylinderzellenschicht 292, Beeinflussung der Form der Zellen durch gegenseitigen Druck und das Mesoderm 294.

Epidermis vom Frosch, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 361.

—— der Säuger, zur Regeneration XXIII, 148, Mitosis in der tiefsten Lage der Malpighischen Schicht beim Schweinerüssel, locale Gruppirung 151.

von Siredon pisciformis, postembryonale Entwickelung XXIV, 19, bei einem jüngst ausgeschlüpften Thiere, Anlage der Cuticularschicht, der Malpighischen Schicht, Cuticularzellen 21 und Mesodermzellen zwischen den Epidermislamellen der Flossen 22, Verhalten der an einzelnen Körperstellen, Flossen 21, Rumpf, Rumpfseite, Bauch, Hals, Kopf 22, Schnauzenspitze, Cuticularzellen, Malpighische Zellen, Cutis 23; - der Cornea, der Kiemen, Cilien der Cuticularzellen 23, Epithel der Kiemenfiederchen; der Mundhöhle 24; — bei Individuen von 2,2 cm Länge, Umwandlung eines Theiles der Malpighischen Zellen in Netzzellen, Vorstufe derselben am Bauche; - an Unterkiefer und Schnauze 25, Anlage des Stratum corneum 26; - der Kiemendeckel; - bei Individuum von 8 cm. Netzzelle, Bau 27, Cutis, Kiemen-deckel 28, Unterseite des Kopfes, Cuticularzellen, Stratum corneum des Unterkiefers 29, helle Zelle mit sichelförmigem Kern der Mundhöhle. Becherzellen der Innenseite des Unterkiefers und Schleimzellen 30, Becherzellen der Zunge 31, Knospenorgane der Zunge; - des Kopfes, Cuticularzellen 31, des Gaumens, Armes 32, Finger, Plattenzelle, Stratum corneum 33.

von Tinca fluviatilis, Nervenhügel XXIV, 40, Sinneshügel in den

Seitencanälen 41.

der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 120, Epithelzellen 121, Leydigsche Zellen 122, Becherzellen, Chromatophoren, Wanderzellen 123, Cuticularschicht, Cuticularzellen 124, Strichelung des Cuticularsaumes,

glockenförmige Gestalt 125, Pigmentkörnchen, Stratum corneum 126 an Finger- und Schnauzenspitze, Stratum mucosum oder Malpighische Schicht 127, Epidermiszellen, Accom-Schicht 127, Epidermiszellen, Accommodirung an Leydigsche Zellen und Nervenhügel 128, Kern, Pigment der Zellen und Intercellularräume, Leydigsche Zellen 129, Netzzellen mit Protoplasma 130 und Kern 131, Membran 132, mit Rippenbildung, Herkunftaus Epithelzellen 133, Theisten 134, und Treitere Verätzen. lung 134 und weitere Veränderungen, Funktion 135, Vertheilung 136; becherförmige Zellen an der innern Fläche des Kiemendeckels, Kern 137, Epidermiszelle, Verbindung durch Intercellularbrücken 138, Intercellularflüssigkeit, fransenförmige Fortsätze der - Beziehung zur Cutis 139, Chromatophoren, Wanderzellen 140, Nervenhügel, Mantel- und Deckzellen 141, Sinneszellen, Vertheilung, Epidermisbrücken 140; — der Finger 154, Stratum corneum, Cuticularzelle 155: — des Oberarmes, Dorsalfläche, Cuticularzellen, Levdigsche Zellen 156, Pigment, Volarfläche Cuticularzellen, Protoplasma und Form, Leydigsche Zellen 157; - des Oberschenkels, Cuticularzellen mit Saum, LeydigscheZellenVerhalten zu Drüsen 158; - desBauches 158, Cuticular zelle, Leydigsche Zelle, Epidermiszelle 159; - der Bauchseite 158, Nervenhügel, Beziehung zu Zellen, Cuticularzellen 159; - der Schwanzflosse, Epithelzellen, Leydigsche Zellen, Cuticularzellen mit Saum 160; - der Kiemendeckel äussere Fläche 160, Leydigsche Zellen, Cuticularzellen, innere Fläche, Epidermiszellen, Leydigsche Zellen, becherförmige Zellen, Cuticularzellen 161; - der Kiemen, Epidermiszellen, Leydigsche Zellen, Cuticularzellen 162; - der Kiemenfiederchen, Cuticularzellen, mit Flimmern, Epidermiszellen mit sichelförmigem Pigmentkranz 162, Zellen mit linsenförmigem Kern unter der Cuticularzelle; des Halses, Epidermiszelle, Nervenhügel mit Epithelbrücken 163, Verhalten der Sinneszellen 164; - des Kopfes, Cuticularzellen mit Pigment 163; — der Unterlippe, Epidermiszellen, Nervenhügel, Stratum corneum 164, Verhalten zur Cutis 165. Epidermis, bei Hühnchen, erste Anlage XXIV, 295, Zellen mit Kern 295,

Art der Theilung 296 u. Ursache 297, Weiterentwickelung 298, Zellen der Schleim- und Hornschicht 299, Cylinderzellen der Schleimschicht des Unterkiefers, sternförmige Zellen des Epitrichiums 305, Hornschicht 305, Verhalten der — bei Umwandlung der Lippenfurchen 306.

Epidermis von Cobitis fossilis, Wan-

derzelle XXV, 266.

der Bauchhaut von Phocaena commun. XXVI, 12, Zelle des Stratum corneum, Rete Malpighii 12, Basalmembran, Pigment der Retezellen, Veränderung an der Insertionsstelle des Nabelstranges, der Retezellen, Uebergang zum Amnionepithel 13.

· Wirbelloser, befusste Becherzellen

XXVI, 548.

- von Torpedo marmorata, Ausstossung von Becherzellen und Beziehung zur Epithelregeneration XXVII, 562, Verhalten der Filar-562 und Interfilarmasse 562.
- der Haut des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX, 38, der Epidermiszellen 38, 56.
- Beiträge zur Anatomie XXX, 495. Untersuchungsmethode und Material 499; — der unbehaarten Haut, der Volarfläche der Hände, Füsse, Finger, Zehen, Verhalten zu den Cutispapillen 502 in der Fusssohle des Macacus, Drüsenleiste 503, Falten und Querleisten an Hand und Finger von Macacus, vom Menschen 504, Entwickelung der Leisten 505; - der Nägel 506, bei Neugeborenen 507, Erwachsenen, distale, centrale und proximale Zone der Leisten 508, Aenderung mit dem Alter 509; an den Mundlippen 510, der Brustwarze, den äusseren Genitalien beim Mann 512, Penis 513, beim Weibe, äusserem Gehörgang 514, Leisten-und Wirbelbildung 516; — der be-haarten Haut 517, Haare, Vergleich mit den Leistenbildungen 518, verschiedene Typen, ohne Leistenbildung 520, mit flachen, streifenförmigen Leisten am Halse, mit halbgeschlossenen Netzen am Rücken, mit geschlossenen Netzen am Kopf, den Extremitäten 521, Verhalten der Schweissdrüsen zu den Epithelleisten 522.

Epidermislamelle der Flosse von Siredon pisciformis, eben ausgeschlüpft, Mesoder den — XXIV, 22. Mesodermzelle zwischen

Epimerit, Bildung aus Cuticula bei Gregarina Dromiae XXIV, 573.

Epithel, Verwendung des Lapisstiftes zur Untersuchung XXI, 673, Methode 673, Art der Färbung des Protoplasmas, Kernes, Kernkörperchens 673 der Bizzozeroschen Linien, Nachweis der Bewegungsfähigkeit 674, zum Studium der Kerntheilung, Verhalten des Chromatins und Achromatins 675, zu messenden Untersuchungen 677.

Ursprung XXII, 61, Beziehung zur zelligen Auskleidung des Coeloms 62, Bedeutung der Cuticular-

bildungen 68.

-Regeneration in den wahrenStimmbändern XXII, 710 bei Kaninchen, experimentelle Versuche 711, nach

chemischen Reizen 713.

- Regeneration durch mitotische Kerntheilung XXIV, 371, im Stratum Malpighii der normalen Haut 372, im geschichteten Epithel der Mundhöhle, Darmepithel bei Kanin-chen 374, Flimmerepithel des Ei-leiters 376, Follikelepithel des Säugethierovariums 376, Beginn der Mitosenbildung im Follikel bei Säugern, Amphibien 378, Epithelvacuolen des Follikelepithels 379, reticuläre Zeichnung und Bedeutung, Zellkern als Ursprung für Liquor Folliculi 382, körniger Zerfall der Zellen 383.
- Wanderzellen im XXV, 264. - Regeneration, Beziehung zur Ausstossung von Becherzellen in der Oberhaut von Torpedo marmorata XXVII, 562.

der Allantois von Phocaena

commun. Cuv. XXVI, 29.

— des Allantoisganges von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 19. des Amnions, Uebergang aus Epidermis bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 13, Beziehung zur Bildung der weissen und braunen Ka-

des Ausführungsganges -Strichkanales — der Milchdrüse der

Wiederkäuer XXI, 686.

des Ausführungstheiles der Drüsen der Magenschleimhaut XXIV, 187.

runkel 14.

der Aussenwand des Ductus cochlearis der Gehörschnecke des Kaninchens XXVIII, 21, Umwandlung bei der Entwickelung 22.

Epithel der Barteln der Oberlippe von Cobitis fossilis, Wanderzellen

XXV, 264, Kern 265.

Blasen-, einiger Schildkröten, zur Kenntniss XXVIII, 416, Testudo graeca mit becherförmigen Zellen 416, Stützzelle 418; - bei Emys europaea 419, Zellen, Kern, Dicke 420.

der Amphibien, Becherzellen XXIX, 147, Untersuchungsmethode, Bau bei Rana 148, Flügelzellen 149, keulenförmige und pyramidenförmige Zellen 150, Regeneration, Dicke 151, Becherzellen, Bau und Grösse 152, Bedeutung als einzellige Drüsen, Verbreitung bei Rana, Bombinator, Bufo, Hyla viridis, Triton cristatus 153; kylikoide Zellen bei Rana 154.

des Centralkanales Rückenmarkes, Ersatzzellen XXVI,

des Cervix Uteri XXV, 214, Deutung als Secretionszellen 217. Verhalten zwischen Zelldeckel und Cilien, Kern, Verschleimung 218.

— des Chorion eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 593. — der Conjunctiva, XXX, 315.

- der Corneades Auges von Siredon pisciformis bei eben ausgeschlüpftem Individuum XXIV, 36.

-Cylinder-,desMagens der Säuger, Verhalten zu den Drüsen XXI, 307. des Mitteldarmes der Crustaceen

XXV, 154.

-des Darmes und der Drüsenausführungsgänge bei Gasteropoden, Limax variegatus, GlycogengehaltXXV,311.

des Tractus intestinalis von Wirbelthierembryonen, Kaninchen und Meerschweinchen, Glycogengehalt im Gegensatz zu den erwachsenen Thieren XXV, 331.

- der Schleimhaut der Tuba von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 45. - als Grenze von Hypophysenkörper

und Höhle bei der Katze XXVIII,271. Cylinder-Flimmer-, pigmentirtes der Fussdrüse von Conus mediterraneus XXI, 408, Fusus Syracusanus 409, Murex trunculus 417, Murex brandaris 422.

Darm-, erwachsener Kaninchen, Regeneration durch indirekte Kern-

theilung XXIV, 374.

Epithel, Darm-, der Crustaceen XXV, 164.

- der Vertebraten, befusste Becherzellen XXVI, 548.

von Axolotl, Vergleich mit Epithel der Magendrüsen von Amphibien XXVII, 182.

- von Aplysia punctata, Stäbchensaum XXVIII, 63, 65. Arenicola nerina, Fussstück der Zellen 57. Asteracanthium rubens, Stäbchensaum 65, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien 68, Cardium edule, Stäbchensaum 64, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien, Bau der letzteren 68, Doris, Stäbchensaum 65, Bau der Cilien 68, Doris tuberculata, Stäbchensaum 64, 65, Beziehung zwischen Fusstück und Cilien 68, Echinodermata, Stäbchensaum 62, Lymnaeus stagnalis, Stäbchensaum 62, Ophioderma longicaudata, Stäbchensaum 65, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien 68, Philine aperta, Stäbchensaum 65, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien 68, Rissoa, Stäbchensaum 62, 67, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien, Bau der letzteren 68, Scolophos armiger, Fussstück 57. Scrobicularia piperata, Stäbchensaum 62, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien 68, Tellina baltica, Stäbchensaum 62, 65, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien 68, Terebella zostericola. Fussstück der Zellen 57.
- Beziehung zur Fettresorption XXIX, 139, bei Fröschen und Mäusen, Betheiligung der Saumzellen und Leukocyten 140, Veränderung der Darmepithelzellen bei der Maus 142, Bau der Saumzellen, Theilung durch Karyokinese 144, Verhalten des Zellenepithels, Beziehung der Becherzellen zur Fettresorption 145.
- Beziehung zum lymphoiden Gewebe XXIX, 495, im Jejunum des Menschen, Epithelzellen 498, Beziehung zur Basalmembran 499 und Bedeutung derselben und Verhalten zum adenoiden Gewebe 505, Lücken des letzteren 506, Fortsätze der Epithelzellen 507 und Kern, Primärund Secundärkern 508, Herkunft, direkte Theilung 510, Schicksal des Secundärkernes und Beziehung zur Bildung von Leukocyten 515, Epithelzellen, Beziehung zur Nahrungs-

aufnahme; — im Processus vermiformis des Menschen, Epithel 518, Primär- und Secundärkerne, intermediäre Zone 519.

Epithel, der Decidua pseudomenstrualis Uteri nach acuter Phosphorvergiftung XXV, 196.

der Drüsen, Bürstenbesätze, Untersuchungsmethode XXVII, 181. - der Magendrüsen bei Amphibien, Axolotl, Salamandra maculata, Triton taeniatus und igneus, Vergleich mit Darmepithelien bei Axolotl und Flimmerzellen der Froschzunge; - bei Kröte, Anguis fragilis, Lacerta agilis 183, Säugern, Nagern, Maus, Kaninchen, Beziehung zur Thätigkeit 184, Bedeutung 185.

der Bowmannschen Drüsen der Nasenschleimhaut, Zellen

XXVI, 311.

der Drüsen des Cervix Uteri

XXV, 220.

der Coxaldrüse der Spinnen XXIV, 437, Kern 438.

der Cyanwasserstoffsäure bereitenden Drüse bei einer

Myriopode XXI, 470.

- der Fussdrüse von Nassa mutabilis XXI, 401, Nassa corniculum 403, Pisania maculosa 410, Fasciolaria lignaria 412, der ersten bei Murex erinaceus 419, der zweiten
- der Harderschen Drüsen beim Frosch XXIX, 599, des Sammelraumes 599.

der Drüsen der Mucosa Uteri XXV, 219.

der Drüsen der Paukenhöhle XXIX, 255.

- der Speicheldrüse bei Helix

pomatia XXV, 284. des Dotterganges bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 19.

- des Ductus omphaloentericus eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 574.

der Endbläschen der Bronchialröhren beim Foetus von 4 Monaten XXII, 104, Form und Dicke. Flimmer-, Verbreitung bei

Mollusken XXVIII, 54.

Eileiters, desRegeneration durch indirekte Kerntheilung XXIV, 375.

- des Epitheltheiles der Nebenniere beim Kaninchen XXVIII, 278. - der Nasenschleimhaut XXVI, 52, Vertheilung 52, Ausbuchtungen mit Zellen 53.

Epithel, Flimmer-, des Ovariums der Säuger, Bedeutung XXII, 403.

der Paradidymis XXIII, 331. der Paukenhöhle, Uebergang in Plattenepithel XXIX, 243, beim Menschen, Thiere, Ratte 245.

des Pharynx bei Polyophthalmus

pictus XXI, 883.

- der Schleimhaut des Geruchsorgans bei Esox lucius XXIX, 100. der Speicheldrüse bei Limax va-

riegatus XXX, 283. — der Trachea, Regeneration XXIV, Untersuchungsmethode 364, 361, durch indirekte Kerntheilung bei erwachsenen und jungen Exemplaren, experimentelle Untersuchung mit reizenden Dämpfen 368.

der Trachea, Regeneration durch indirekte Kerntheilung XXIV, 385, Rudimentzellen, Vergleich mit Leukocyten 388, Theilungsaxe 390.

cubisches am Flossenrand von Pterotrachea XXIV, 241, Borstenhaar und Beziehung zu Nerven 242, Bedeutung 243.

dunkleres des Oesophagus bei Polyophthalmus pictus XXI, 806.

Follikel-, desSäugethier-Ovariums, Regeneration durch indirekte Kerntheilung XXIV, 376, Beginn der Mitosenbildung bei Mammaliis, Amphibien 378, Epithelvacuolen 379, Bedeutung, Kern 380, Ursprung des Liquor Folliculi 382, körniger Zerfall der Zellen 383.

des Fusses der Prosobranchier XXI, 399, Flimmer- und Becherzellen 399, bei Tritonium cutaceum 400, 406, Vergleich mit Tracheal-epithel der Vertebraten Pigmentzelle bei Mitrella scripta 400.

des Gaumens, Regeneration rch indirekte Theilung bei durch Schwein, Kaninchen XXVI, 84.

- gemischtes der Nasendrüse vom Menschen XXVIII, 415.

- der Generationsorgane von Ascaris megalocephala XXIII, 157. geschichtetes, Glycogengehalt

XXV, 307.

des Geruchsgrübchens bei Froschlarven, Kerntheilungsfiguren XXVI, 642.

des Geruchsorgans bei Esox lucius, Verhalten zur Endigung des Nervus olfactorius XXIX, 109.

Epithel, des Glomerulus der Niere von Frosch XXVII, 453.

des Hauptbronchus beim Foetus von 4 Monaten, Form und Dicke XXII, 105.

des Herzens eines iungen menschlichen Embryonen, arterieller

Theil XXX, 549. der Hodencanälchen, Umwandlung der Randzellen zu runden Hodenzellen XXV, 113, Verhalten des

Chromatins bei der Theilung 114. der Hüllhaut der Hauptaugen

von Atypus XXVII, 626.

- der Kalksäckchen der Spinalganglien des Frosches XXVI, 447. Keim-, des Ovariums der Katze XXII, 391, Umwandlung in der Grenzfurche 393; - beim Rind 398,

Schwein 399.

- Verhalten zur Anlage der Nebenniere beim Schwein XXVIII, 739.

der kleineren Bronchien, Umwandlung in Epithelder Lungen-

bläschen XXII, 122.

der Kiemenfiederchen von Siredon pisciformis (eben ausgeschlüpft) XXIV, 24.

- Kloaken-, der Spinne XXIII,

230.

- von Rochen und Haien, Torpedo marmorata. Raja miraletus. Raja Schultzei, Raja marginata, Squatina vulgaris Wanderzellen XXV, 266.

- von Scyllium canicula, mit befussten, gestielten Becherzellen. Verhalten zu Nervenfasern XXVI, 547. - von Raja miraletus, Wanderzellen XXVIII, 251, Kern, Zellsubstanz

253, Bedeutung 254.

- der Leber der Gasteropoden, Verhalten bei Thätigkeit und Ruhe

XXV, 322.

der Leibeswand eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 590. -der Lungen, Entwickelung beim menschlichen Foetus und Einfluss der Athmung auf dasselbe XXII, 93, erste Anlage, Form und Dicke beim Foetus in der Mitte des 4. Monates 104, im 4. Monate 106, im 5. Monat, Verhalten der Gefässe 108, Litteratur 114; bei ausgetragenen Früchten ohne Athmung 121, Umwandlung aus Epithel der kleineren Bronchien 122; nach der Athmung

- des Magens von Lacerta agilis XXI, 318.

Epithel, des Magendarmes, Verhalten zu Chylusgefässen bei Enchytraeidae XXVIII, 296, bei Enchytraeus tenuis mihi 297.

-der MagenschleimhautXXIV, 177, bei Säugern, frische Zellen, homogene Abtheilung, Körper und Fuss 177, bei Zusatz von Reagentien, schleimige Metamorphose des Pro-toplasmas 178, geschlossene und offene Zellen, functionelle Verschiedenheit; — bei Frosch, Cylinderzellen 179, Becherzellen, Flimmerzellen; - bei Emys europaea, Cylinderzellen 180, Becherzellen; Cy-linder- und Flimmerzelle mit Fort-sätzen bei Fischen, Esox lucius, Perca fluviatilis, Tropidonotus natrix 181; - Beziehung zur Schleimabsonderung 182, Bedeutung der Flim-merzellen 183, Ersatzzellen bei Emys europaea 185.

- des Mitteldarms bei Polyoph-

thalmus pictus XXI, 808.
— der Spinnen XXIV, 413.
— der Insecten XXVI, 238, 246, Anordnung bei Bienenlarven, Wespe, Schmetterlingsraupe, Cimbexlarve, Dytiscidae, Hydrophilus, Melolontha, Geotrupes, Bienen, Schaben, Schmetterlingen 238; — bei Dytiscidae und Carabidae261, bei Insecten, Umwandlung bei der Verpuppung 274, Porthesia chrysorrhoea, Hibernia defoliacea, Sphinx Euphorbiae, Bombyx neustria 275. Deutung des sogen. Blutregens 276.

der Mitteldarmdrüse der Mollusken XXV, 53, Körnerzelle 52, Grösse, Gestalt, Körnerballen 53.

der Mucosa Uteri XXV, 213,

Grenze 216.

des Mundes, Beziehung zur Verhornung XXVI, 81, Keratohyalin im Epithel der Katzenzunge in der Körnerschicht 82, Zelle des Stratum corneum der Zunge bei Schwein, Kaninchen, Behandlung mit Osmium, Verhornung im harten Gaumen 83, bei Katze, Hund, Schwein, Kaninchen, Regeneration des Zungen- und Gaumen-, durch indirekte Kern-theilung 84 bei Schwein, Kaninchen; mehrkernige Zellen im Epithel der Zunge vom Meerschweinchen, Nervenendigung in der Schleimhaut des Mundes, Tastzellen in der Zunge vom Schwein 85, Katze, Maulwurf, Kaninchen; intraepidermoidale Endigung in der Mundschleimhaut beim Kaninchen, Meerschweinchen, Pferd 86.

Epithel, des Munddarms der Spinnen XXIV, 406.

der Mundhöhle, geschichtetes, Regeneration durch indirekte Kerntheilung XXIV, 374.

- des Nasenrachenraums beim Foetus, Vergleich mit Epithel der

Paukenhöble XXIX, 247.

der Nasenschleimhaut XXVI, 318, Nucleolen, knospenförmige Gebilde, Becherzellen 218.

der Nebenniere beim Hund
XXVIII, 266.
der Nervenendstellen des

Gehörorganes bei Knochenfischen

XXIII, 86.

der Neurogliahülle des Centralnervensystems XXV, 515, Ersatzzellen 516, Aussenden von Fortsätzen im Bulbus olfactorius vom Igel 516.

der Nieren, Glycogengehalt bei Arion, Cyclostoma elegans, Limax,

Wirbellosen XXV, 282.

- der Mollusken einfachste Form des Wimperapparates XXVIII,

- -XXVII, 186 in den Harncanälchen bei Amphibien, Axolotl, Salamandra, Triton, Frosch, Bau der Zellen 186, bei der Blindschleiche; in den Tubulis contortis der Säuger187.
- bei diphteritischer Erkrankung, Bürstenbesätze XXIX, 525.
- des Oesophagus bei Lacerta agilis, Verhalten zu den Drüsen XXI, 318, Anguis fragilis 320, Amphibien 323, Auftreten von Karyokinese in den Zellen, Beziehung zur Nahrungsaufnahme 335.

der faden förmigen Papillen der Portio cervicalis Uteri XXV, 217.

- der Papilla foliata bei Lepus cuniculus, Entwickelung XXIV, 218 primäre Einstülpungen und weitere Wucherungen 219, Bildung der serösen Drüsen aus denselben 220.

- des Papillarkörpers der Lippenhaut beimKaninchen, Verhalten zu den quergestreiften Muskelfibrillen XXX, 330, Bedeutung 334, Verhalten der Intercellularräume 331.

- der Paukenhöhle XXIX, 241, Litteratur, beim Menschen 242, Ratte 245, beim Foetus, Vergleich mit Epithel des Nasenrachenraums 247.

Epithel, Peritoneal-, des Magens, Regeneration bei Triton taeniatus XXVIII, 401.

Beziehung zur Anlage der Nebenniere beim Kaninchen XXVIII,

742, Schwein 739.

Pflaster, des Sinus des Zwischengewebes der Spinnenleber XXIII, 223.

der Coxaldrüse der Spinnen bei jungen Individuen XXIV, 440.

der Schleimhaut des Geruchs-organs der Ganoidei XXIX, 81.

geschichtetes der Portio vaginalis Uteri XXV, 223, Basalzellen, Stachelzellen, Stratum corneum, Vacuolenbildung in den Zellen 223.

Pigment-, der Pars epiblastica

Iridis XXV, 44.

- Platten-, der Flosse von Heteropoden und Pteropoden XXIV, 239, bei Cymbulia, Umwandlung in cu-bische Flimmerzellen am Flossenrande 245.

der Paukenhöhle beim Menschen, Umwandlung zu cubischen Zellen XXIX, 242, zu Flimmerzellen 243, bei Thieren, Ratte 245.

Pleuroperitoneal-, Bezie-hung zu der Anlage des Wolffschen Körpers beim Huhn XXII, 602, Kaninchen, Ratte 606.

Zusammenhang mit der Urniere bei jungen menschlichenEm-

bryonen XXX, 582.

der Portio vaginalis Uteri XXV, 223.

der Samenblase von Meerschweinchen XXIV, 213, Cylinderzellen 214.

der Schleimhaut der Regio olfactoria, Vertheilung und Beziehung zur Dicke der Schleimhaut XXVI, 52.

der Schleimhaut des Uterus gravidus bei Phocaena commun.

Cuv. XXVI, 38.

-des Schlundrohres,Beziehung zur Entwickelung der Schilddrüse bei Schweinsembryonen XXV, 432.

- Schmelz-, auf der mit unvollkommener Schmelzdecke versehenen Kaufläche der Mahlzähne der Ratte XXIX, 368; bei Entwickelung der Schneidezähne der Ratte, Verhalten bei Bildung des Alveodentalperiostes 371, Bedeutung 372.

des Thränennasenganges

bei Anuren XXIX, 605.

- der Tonsilla palatina, Durch-

wanderung von Leucocyten XXIV, 341, indirekte Kerntheilung 350.

Epithel, Tracheal-, der Vertebraten, Vergleich mit dem Fussepithel der Prosobranchier XXI, 400. Bedeutung  $\operatorname{der}$ Becherzellen

XXVII, 581.

Ue bergangs-, zwischen Pharynx und Mundhöhle bei Polyoph-

thalmus pictus XXI, 805.

der Blase von Rana esculenta und Bufo variabilis, Mechanismus der Veränderung bei Drucksteigerung XXIII, 382.

des Ureters von Kaninchen,

Glycogengehalt XXV, 280.

- des Ventriculus IV: XXVI,162. des Vorderdarms bei Coronella laevis XXI, 323.

- der Wasserschnecke, Wasseraufnahme durch das - XXI, 458.

- Wimper-, der Mitteldarmdrüse bei Doris tuberculata, Pleurobranchea Meckelii XXV, 56.

Wirbelloser, Glycogengehalt

XXV, 311.

der Wirbelthiere, Glycogengehalt bei Embryonen XXV, 307. - der Wolffschen Gänge bei

Embryonen XXVII, 460.

der Zotten des Chorion bei Phocaena comm. Cuv. XXVI, 30. - Zotten-, der Zunge, Verhal-

ten bei Fettresorption XXIX, 145. der Zunge, Verhornung bei Katze XXVI, 82, Schwein, Kaninchen 83, Regeneration durch indirekte Theilung bei Schwein, Kaninchen 84, mehrkernige Zellen beim Meerschweinchen 85.

— — eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 570.

Epithelialwulst, Ausbildung bei der ersten Anlage der Gehörschnecke des Kaninchens XXVIII, 16, Entwickelung 27, grössere 24 und kleinere Zellen 25.

Epithelsaum der Nebenniere beim Hund XXVIII, 267, Kaninchen 278, Katze 270, Mensch 282, Pferd 272,

Schwein 277.

Epithelscheide der Wurzeln der einwurzeligen Zähne, Verhalten und Bedeutung XXIX, 376;—der Mahl-

zähne, Verhalten 379.

Epithelvacuolen des Follikelepithels des Säugethierovariums XXIV, reticuläre Zeichnung und Bedeutung 382 für Ursprung des Liquor Folliculi 382, Kern 380, körniger Zerfall der Zelle 383.

Epitrichium, Bildung beim Hühnchen, Litteratur XXIV, 289, Bedeutung 301, Stellung zu Kerberts Körnerschicht 303, Vergrösserung durch Einschieben von Zellen der Schleimschicht 305, Trennung von der Hornschicht auf dem Oberkiefer. Epitrichialzellen 308, Vergrösserung 310, Schwund auf dem Schnabel, auf der Kralle 312, riffzellenartiges Aussehen der Zelle 313; — der Federanlage 314.

des Schweinehufes, Entwickelung XXIV, 315, Zellen 318, Beeinflussung durch Verdickung des Hufes 319,

Wachsthum 320.

auf dem Beine beim neugeborenen Lamm, beim Dicotyles-Embryo

XXV, 323.

Equisetum limosum, Kerntheilung in den Sporenmutterzellen, Secretkörperchen, Kernspindel, Kernplatte XXĪ, 503.

indirekte Kerntheilung in den Sporenmutterzellen, Nebenkern

XXIII, 280.

Equus caballus, Sprossenbildung der Milchdrüse mit Talgdrüsen am Grunde bei Embryonen XXI, 685.

zur Histologie des Ovariums XXII, 389, Keimlager und Keimplatte, Segmentalzellen 389, Verhalten der Gefässe 390.

- Irisstroma XXV. Entwickelung der Bindegewebsfasern, Musc. sphincter 18, hintere Begrenzungshaut 34.

 Austritt der Samenkörper aus den Samenzellen XXV, 121.

- Intraepitheliale Nervenendigung in der Mundschleimhaut XXVI, 86.

Drüsen der Regio respiratoria der Nase XXVI, 217.

- Bowmannsche Drüsen der Nasenschleimhaut, Ausbreitung XXVI, 311.

- Nebenniere, Rindensubstanz XXVII, 275, eingekapselte Fettzelle 282, Marksubstanz 287.

- Irisfortsätze, Beziehung zur Membrana Descemetii XXVIII, 94. Topographie der Hypo-

physe XXVIII, Form 258, Grösse 259, Verhalten zwischen Hirn- u. Epitheltheil 260, Form, Masse 271, Epithelsaum mit Cyste 272; mikroskopischer Bau des Epitheltheiles, chromophile Zellen 273, Umschlagetheil mit Colloidcyste 274.

Equus caballus, Stützzelle der Rekernhaltige concentrische,

XXVIII, 361, 363.

- Bau der Samenkörper XXX, 408, Spiralfaden bei noch nicht ganz reifen 409 und Umwandlung bei der Reifung 411, Kopf mit Microporus.

Erdsalamander, gefleckter - Sa-

lamandra maculata.

Erigone rupifes, functionelle Prüfung des Geruchsorgans XXIV, 8.

Erinaceus europaeus, Epithel der Neurogliahülle des Bulbus olfactorius, Aussenden von Fortsätzen XXV, 516.

--- Stützsubstanz des Bulbus

olfactorius XXVI, 216.

- — Cuticula des Kolbenhaares der Schnauze XXX, 190, Darstellung 191.

Eristalis, Bau der Chordotonalorgane XXIII, 133.

Ersatzgewebe bei Regeneration der Sehnen, Bedeutung XXII, 734. Ersatzkeime der Zwitterdrüse von

Arion XXVI, 616.

Esox lucius, Bau der Hornhaut, Verhalten der Gefässe XXI, 206, Verlauf der Cornealnerven 214, subbasaler oder feiner Stromaplexus der letzteren 224.

- Bau der Spinalganglien XXI, 255, oppositipole Zellen mit und ohne Zellenkapsel 256, Verhalten der Nervenfaser zu den unipo-

laren Zellen 257.

- Bau des Ganglion Gasseri XXI, 258, oppositipole 258 und unipolare Zellen 259.

- - Bau des Magens XXI, 326, Drüsen 326, Haupt- und Belegzellen

 Bau der Nervenzellen des Herzens, Deutung bipolarer Zellen als Theilungsprodukte XXIV, 141.

- Magenschleimhaut, Epithel, Cylinder- und Flimmerzellen mit Fortsätzen XXIV, 181, lamellenartige Schichtung des Bindegewebes 205.
- Irisstroma, Tapetalzellen XXV, 20, Lamina argentea, Blutgefässe, Ligamentum annulare 21; spindelförmige Zellen der Hinterfläche

der hinteren Begrenzungshaut der Iris, Bedeutung 47.

Esox lucius, zur Histologie der Retina XXVIII, 340, concentr. Stützzelle 340, äussere granulirte Schicht 341, radiale Stützzelle 344, Masse 345.

Vacuolenbildung in den rothen Blutkörperchern unter Einfluss von Chlorammonium und andernAmmoniakverbindungenXXVII,

- Geruchsorgane XXIX, 98, Litteratur, Schleimhaut 99 mit Flimmerepithel, Becher- und Wanderzellen, Geruchsknospen mit Stützzellen und Fadennetz 100, Deutung alsSchleimzellen,Riechzellen von Max Schultze 102 mit Fortsatz 103 und Stift, Riechstäbchen 107 mit Fortsatz, Grösse; Riechzapfen 105 mit Stift und Fortsatz, Grösse 106, Ba-Endigung des Nervus salzellen, olfactorius 107, Verhalten zu Geruchsknospen 108, zu Centralfortsätzen der Riechzellen, zum Epithel 107.
- Entstehung des Herzens XXX, 621, Circulation bei Embryonen 629, Gefässbildung auf dem Dottersack 636, Verhalten der Wanderzellen 637, Bildung der Blutkörperchen und Beziehung Stammvene, Bildungsgewebe und intermediäre Zellmasse 651.

Eule — Strix.

Eupholus, Oeffnungen der Tarsal-haare XXVI, 128.

Euptvieta claudia; Zapfen mit Pigmentirung XXVIII, 40.

Excretionsapparat der Hirudinen, zur Anatomie XXII, 78, Untersuchungsmethode 79, Clepsine complanata, Windungen 80, Zelle 81; Clepsine bioculata, Nephelis vulg. 83, Wimpertrichter, Zelle 84; Aulostomum gulo, Zellen, Centralcanal; Hirudo medicinalis 87, blindes Ende; Hirudinea, Verlauf und Zusammen-hang der Theile 88, Vergleich mit Excretionsorganen beiLumbricus 90.

Extremitäten, zum Bau der Epidermis, geschlossenes NetzderLeisten

XXX, 521.

**F**adenwürmer — Nematodes. Fasan — Phasianus. Fascia Cooperi des Samenstranges XXIII, 320, Beziehung zum Cremaster externus, Beziehung zu Fibrae

intercolumnares 321.

Fasciolaria lignaria, Fussdrüsen XXI, 411, retortenförmige Zelle der Lippendrüse 411, Drüsenzelle und Epithel der Fussdrüse 412.

Fasern, elastische, der Intercellularsubstanz des Knochens, Vorkom-

men XXI, 762.

- der Cuticula von Solenophorus megalocephala XXII, 536.

geschlängelte, der Samen-körper des Sperlings XXIII, 126. - der hinteren Begrenzungsschicht der Iris beim Menschen XXV, 31, Verhalten gegen Reagentien 32.

- Müllersche, Anlage bei Entwickelung der Retina des Kanin-

chens XXIII, 352.

-Sharpeysche der Intercellularsubstanz des Knochens, Bedeutung

XXI, 761.

- des zellig-faserigen Bindegewebes des Darmcanals der Crustaceen XXV, 160.

Federanlage beim Hühnchen, Epitrichium XXIV, 314.

Feldmaus — Arvicola arvalis.

Felis catus, Bau der Spinalganglien XXI, 278.

- junger, Inhalt der Samenkanälchen XXV, 601.

- Samenbildner, Umwandlung

XXX, 59. – domestica, Mastzellen der Zunge XXII, 230, der Submaxillaris,

mucigene Degeneration.

zur Histologie des Ovariums XXII, 390, Verbindung mit Mesovarium 390, Bedeutung der Grenzfurche, Keimepithel, Zona parenchymatosa, Umwandlung der Zellen zu Ureiern und Eiballen 391, Eischläuche, Umwandlung des Keimepithels an der Grenzfurche 393, Bildung der Albuginea, Zona vasculosa 394. Follikelbildung, Verhalten der Segmentalzellen 395, frisches Corpus luteum, Luteinzellen 396.

- Zellvermehrung in der Dickdarmschleimhaut XXIV, 66.

— Irisstroma XXV,

Modification der Stromazellen mit Fäserchen, Vergleich mit Tapetal-zellen der Chorioidea 17, hintere Begrenzungshaut 34.

Neurogliazellen der mole-

culären Schicht des Gehirns, Altersveränderungen XXV, 508.

Felis domestica, Verhornung am harten Gaumen XXVI, 83.

-Tastzellen der ZungeXXVI.86. Verhalten des Kernes der Milchdrüsenzellen bei der Absonderung XXVI, 338.

Nebenniere, Rindensubstanz XXVII, 279, eingekapselte Fettzelle

282; Marksubstanz 287.

Blutgefasse der Atrioventricularklappe XXVII, 402.

- Musculus ciliaris XXVIII, 112; Stromazelle der Iris 119.

- Hypophyse, Form XXVIII, 258, Grösse 259, Verhalten zwischen Hirn- und Epitheltheil, Epithelsaum, Hypophysenspalte, miskroskopischer Bau, chromophile Zellen 270, Gefässe, Abgrenzung des Körpers von der Höhle durch Cylinderepithel 271.

— Stützzellen der Retina, concentr. kernhaltige XXVIII, 365, Entwickelung intra Vitam 374.

guttata, Musculus XXVIII, 112, hintere Begrenzungsschicht der Iris 116 mit spindel-

förmigen Zellen 117.

- leo, Ligamentum annulare Bulbi, Verhalten zur Membrana Descemetii XXVIII, 102, Zellen, Bindegewebe, hintere Begrenzungsschicht der Iris 116, Stromazellen 119.

- Hypophyse, Grösse XXIII, 259. Fenestra ovalis der Vertebraten, Vergleich mit der äussern hämalen Tracheenwand  $\operatorname{der}$ Chordotonalorgane der Insecten XXI, 106.

Ferment, Zunahme in den Drüsen des Vorderdarmes durch Reiz der Nahrung XXI, 298, experimenteller Nachweis in den Granulis der Oesophagealdrüsen, Neubildungen in den Secretionszellen der Drüsen während der Ruhepause 299.

Fermentbildung in den Belegzellen der Drüsen der Magenschleim-

haut XXIV, 200.

- bei Spinnen, Beziehung zu den Zellen des Chylusmagens XXIV, 420.

Fermentbläschen der Fermentzellen der Leber von Helix XXII, 505, Arion 489.

Feronia, Hautdrüsen, XXV, 249, Drüsenzelle, Beziehung zur Matrix, Haftdrüse 250.

Feronia, Epithelzellen des Mitteldarmes mit Secretkugeln XXVI, 262. nigra, Spermatocystemit Cysten-

haut XXVIII, 11.

— vulgaris L., Hafthaar der Fuss-

soble XXV, 240.

Fesselfrosch — Alytes obstetricans. Fettgewebe, Wundernetzbildungen im — XXIV, 92, in der Schwanzwirbelsäule von Lacerta und Anguis 92, Mesenterium des Menschen 95.

Fettkapsel der Hundeniere, Beziehung zwischen Blut- und Lymph-

gefässen XXII, 615.

Fettkörper der Orthopoda, Vergleich mit dem Zwischengewebe der Leber

der Spinnen XXIII, 227.

Fettresorption, Beziehung zum Darmepithel XXIX, 139, bei Fröschen und Mausen, Betheiligung der Saumzellen und Leukocyten 140, Veränderung der Darmepithelzellen bei der Maus 142, Saumzellen, Bau, Theilung durch Karyokinese 144, Verhalten des Zottenepithels, Becherzellen Beziehung zur - 145.

Fettschwanzschaf, Musculus cilia-

ris XXVIII, 111.

Fetttröpfchen der Kapsel der Ganglienzellen der Spinalganglien des Frosches XXVI, 403.

Fibrae intercolumnares des Samenstranges, Beziehung zu der Fascia Cooperi XXIII, 321.

Fibrillen des Knochengewebes, sind sie verkalkt? XXIX,213, Durchmesser 221.

des Netzknorpels, Anordnung

XXIX, 536.

- des Sarcocyts bei Gregarina aggregata Portunidarum XXIV, 560. Fibrillenbildung im Augenstiel bei Entwickelung des Auges der Knochenfische XXIV, 48.

Fibrillenbündel der Leber der

Gasteropoden XXV, 326.

Filarmasse der befussten Becherzellen XXVI, 549, der Leydigschen

Zellen 551.

der Becherzellen XXVII, 541, Beziehung zur Thecamembran 543, des Fusses 544, Beziehung zu Kernen 545, Verhalten bei Ausstossung der Becherzellen in der Oberhaut von Torpedo marmorata 562.

- der Schleimdrüsenzellen XXVII,

571.

der Becherzellen XXVIII, 50, Einfluss von Reagentien 52.

Finger von Siredon pisciformis (8 cm lang), Epidermis XXIV, 33, Plattenzellen, Stratum corneum 33.

von Siredon pisciformis, Haut XXIV, 154, Epidermis, Stratum corneum, Cuticularzellen 155, Cutis, Unterhautbindegewebe 156.

zum Bau der Epidermis XXX,

502, bei Macacus 504.

Fingerspitze von Siredon pisciformis, Stratum corneum der Haut XXÍV, 127.

Fischbrutapparat, neuer, von von La Valette St. George XXI, 240.

Fische - Pisces.

Fischerwurm - Arenicola marina.

Fischotter — Lutra vulgaris. Fissurella, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Anzahl, Grösse XXV, 54, Contour, Färbung 55, Grösse der Granula 57.

Fledermaus — Vesperugo.

Fliege - Musca.

Flimmerkanal der Segmentalorgane von Mesenchytraeus mirabilis, primaevus, falciformis XXX, 371.

Flimmermembran der Samenkörper von Bombinator igneus XXV,

582.

Flimmerorgan bei Polyophthalmus pictus XXI, 772, 795, Verhalten der Muskelfaser, Drüsenzellen, Flimmerzellen 796, Ganglienzellen, Beziehung zu Flimmernerven 796.

Flohkrauteule - Mamestra per-

sicariae.

Flosse von Siredon pisciformis (eben ausgeschlüpft), Verhalten der Epidermis XXIV, 21. Mesodermzellen zwischen der Epidermislamelle 27.

— Bau bei Pteropoden, Cymbulia und Pterotrachea XXIV, 234, Mus-kulatur 235, Gallerte mit Nerven und Gefässen 237, Epithel, einschichtiges Plattenepithel, polygonale Zellen 239, Kittsubstanz, cubisches Flimmerepithel am Flossenrand 241, Borstenhaar in demselben und Beziehung zu Nerven 242, Bedeutung des Flimmerepithels 243, Bau des Flossenrandes 243, Veränderung des Plattenepithels zu cubischen Zellen mit Flimmerhaaren, Verhalten von Nerv und Muskel 245, Bedeutung der Cylinderzellen, Hautdrüse der Flosse bei Cymbulia, Tiedemannia 248, Beziehung zum Nerven, Haut-hügel, Vertheilung 249, Bau 251, Zellen, fadenförmiger Fortsatz mit flimmernderCuticularzelle,Beziehung zu Nerven 252, Bedeutung 253.

Flossenfüssler — Pteropoda.

Flossenrand bei Pterotrachea, cubisches Flimmerepithel XXIV, 241, Borstenhaar, Beziehung zu Nerven, Bedeutung des Epithels 242; — bei Cymbulia, Umwandlung des Plattenepithels zu cubischen Flimmerzellen XXIV, 245, Verhalten von Nerv und Muskel 245; — Bau bei Tiedemannia XXIV, 247, polygonale Zellen, Cylinderzellen 247, Bedeutung 248.

Flussheunauge — Petromyzon flu-

viatilis.

Foetus, Paukenhöhle, Form XXIX, 239, Epithel, Vergleich mit Epithel des Nasenrachenraumes 247; drüsige Anhänge des Sacculus 260, Vergleich mit drüsigen Anhängen des Recessus endolymphaticus 262.

Follikel, Graffsche des Ovariums vom Frosch, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 362, Dotterkörner

363.

Follikelbildung im Ovarium der Katze XXII, 394.

— in der Marksubstanz der Nebenniere beim Rind XXVII, 287.

Follikelhaut der Eier der Salmonidae, Hunger als förderndes Princip zur Resorption der — XXIX, 33.

Forelle - Salmo fario.

Forficula, Fussdrüsen XXV, 252, Stellung zu Coleoptera, Beziehung der Drüsenzellen zur Matrix 252.

Fortpflanzung der in Seethieren lebenden Gregarinen XXIV, 584. — geschlechtliche XXVII, 75,

geschlechtliche XXVII, 75,
Betheiligung mehrererSpermatozoen
und Bedeutung der Polyspermie 78.
Bedeutung des Samenfadens 81,
morphologischer Werth des Samenfadens 82, Bedeutung des Kernsaftes
82, des Fadens 86.

änderung 563; — beim Rind 565. —— scaphoidea, Beziehung zur Tuba Eustachii XXIX, 546.

Fragmentation, Bedeutung in Thier- und Pflanzenwelt XXX, 613.

Fragmentirung und Segmentirung der Wanderzellen, Bedeutung XXX, 271.

Fritillaria imperialis, Kerntheilung im Endösperm XXI, 506, Scheibenbildung der Kernfäden 507, Kernspindel, Kernplatte 508, Kerntheilung in den Embryosäcken 500.

indirekte Kerntheilung der Zellen des embryonalen Wandbelegs XXIII, 246, Kernfaden, Längsspaltung 246, Kernsaft 249, Ausbildung des Fadenknäuels, Kernfaden, Aufbau aus Mikrosomenscheibe 250, Veränderung der Nucleoli, Schwund der Kernwandung 251, Eindringen des Cytoplasma in den Kernsaft 252, Kernspindel, Kernplatte 254, Tochtersegmente, Bildung 256, Metaphase, Anaphase, Bildung der Tochterkerne 260: indirekte Kerntheilung der Endospermzellen, Bildung der Kernspindel 263; - indirekte Kerntheilung, Einwirkung von rauchender Salzsäure auf Kernfaden, Kernwan-

dung, Spindelfasern 298.

persica, Kerntheilung der Pollenmutterzellen XXI, 480, ruhender Kern, Hyaloplasma, Microsomen, Verstärkung des Fadenknäuels, Schwund des Kernkörperchens, Zunahme der Microsomen 480, Nucleoplasma, Veränderung 481, Kernwandung, Abstammung von Cytoplasma 481, 483, Stäbchenanordnung der Microsomen, Secretkörperchen, Auftreten 482, Schwinden 486, Scheibenanordnung der Kernfäden 482, Anzahl, Schwund der Kernwandung und Verhalten des Cytoplasma 484, Bildung von Spindelfasern aus Cytohyaloplasma und Cytomicrosomen 485. Bildung der Kernplatte 486, Zusammensetzung der Kernspindel, Theilung der Kernplatte 487, Tochter-kernanlage 489, erneute Theilung kernanlage 489, erneute 490, Tochterkernplatte 491.

— indirekte Kerntheilung der Pollenmutterzelle XXIII, 269, Nebenkernkörperchen 270, Kernwandung, Kernfaden 271, Spindelfasern, Kernplatte, Anaphase, Bildung der Toch-

terkerne 273.

Frosch — Rana.

Froschlarven Kerntheilungsfiguren im Hirn XXVI, 638, im Rückenmark 638, Dickenwachsthum 640, im Epithel des Geruchsgrübchens 642.

 Versuche über die Verwandlung XXIX, 1, Versuchsanordnung 1, Versuche 6, Einfluss der Temperatur,

der Ruhe 22, des Hungers 23, des Abschneidens des Schwanzes 24, vorwiegendes Auftreten der vordern rechten Extremität 25.

Froschlarven, Hunger als förderndes Princip bei der Umwandlung

XXIX, 28.

Froschlarvenschwanz, dieRückbildung und die sogenannten Sarco-plasten XXIX, 35. Veränderung der Schwanzspitze 35, der Haut, Cuticula 37,der Epidermis, der Epidermiszelle 38, 56, der Pigmentzelle 39, Basalmembran, der Drüse 40, Cutis, Verhalten der weissen Blutkörperchen 41, Verhalten der Gefässe mit passiver Diapedese rother Blutkörperchen, Verhalten der Nerven 43, der Chorda dorsalis, Chordascheide 45; Verhalten der Muskeln und der Sarcoplasten 46, Deutung als Sarcolyten 47, Lage im Sarcolemmaschlauch, Nachweis fettiger Degeneration 48, Vergleich mit Rückbildung der Muskelfasern nach künstlicher Verletzung 52, Vorkommen von Riesenzellen, Verhalten der Muskelkerne 54, Ursachen der Rückbildung 56 und Einfluss des Centralnervensystems 58.

Fruchthof beim Hühnerkeim XXI,

49.

Fuchs, kleiner - Vanessa Urticae. Fühlerretractoren, Glycogengehalt XXV, 296.

Funkia Sieboldiana, Kerntheilung XXI, 494, Anzahl der Spindelfasern der Kernplatte.

Furchung beim Huhn XXI, 46.

holoblastischer Eier, Abhängigkeit vom Nahrungsdotter XXII, 38. — der Eier der Hydren XXIX, 284.

- bei Ascaris megalocephala XXX, 164, Verhalten des Furchungskernes 165, Knäuelfaden 166, Spindelfigur 168, Aequatorialplatte 169, Meta-kinese 171, ruhender Tochterkern 173.
- bei Teleostiern XXX, 599, Verhalten der Rindenschicht, Verhalten zwischen Keim und Dotterkugel
- asymmetrische, Einfluss auf Aenderung der Blastula XXVIII, 431. partielle bei Knochenfischen, Crenilarus pavo und rostratus, Tinca vulgaris XXIV, 472, Bildung der Furchungskugeln 472, Deckschicht mit cubischen Zellen 473.

- Ursachen XXVIII, 432.

Furchungsebene, erste Lage beim Frosch XXIX, 159, Beziehung zum Eintritt des Samenkörpers 160, Einfluss der Durchbruchstelle der Eirinde 169, 171, der intraovalen Verlaufsbahn der Samenkörper, der Copulation der beiden Vorkerne 170.

Furchungshöhle beim Huhn, Entstehung XXI, 46, Beziehung zum

Ursaftlückensystem 46.

- Bildung bei Knochenfischen XXIV, 474.

Furchungskerne bei Arion empiricorum XXVII, 69.

Furchungskugeln, Bilda Knochenfischen XXIV, 472. Bildung

Furchungsspindeln, Auftreten bei Arion empiricorum XXVII, 67.

Fuss der Muscheln, Ursache des Anschwellens XXI, 453, Kritik der Litteratur 457, experimentelle Prüfung 454, bei Unio und Anodonta 455, Fehlen der Wasserkanäle 461. - von Limax variegatus, Auftreten

von Glycogen in der Bindesubstanz. zum Bau der Epidermis XXX,

502.

Fusssohle der Lokustiden, Röhren

XXVI, 128. — bei Macacus, zum Bau der Epidermis XXX, 504.

Fussscheibe der Hydren, Ectoderm,

Drüsenzellen XXIX, 310. Fusus rostratus, Drüsenzellen unter dem Epithel des Fusses XXI, 424. Syracusanus, Fussdrüsen XXI,

408, Zelle der Lippendrüsen 408, Cylinder-Flimmerepithel der Fussdrüse, Drüsenzellen, starkes Lichtbrechungsvermögen der Kerne 409.

 $\mathbf{G}$ abelweihe — Milvus.

Galanthus nivalis, Kerntheilung im Wandbeleg des Embryosackes XXI, 513, ruhender Kern, Kernkörperchen, Theilung 513, Scheibenbildung der Kernfäden, Cytoplasma, Bildung einer Spindel und Bedeutung 514, Kernplatte 515.

- indirekte Kerntheilung der Zellen des embryonalen Wandbelegs XXIII, 265, Kernkörperchen, Verhalten bei der Prophase 265, Kernfaden, Kernsaft, Eindringen des Cytoplasma, Kernspindel 266, Meta-

phase 267.

Gallenblase, Beziehung zwischen Blut- und Lymphgefässen XXII, 613, Anordnung der Lymphgefässe in

der Schleimhaut 614.

Gallengänge, Zusammenhang mit Secretvacuolen der Leberzellen, litterarische Uebersicht XXIII, 22, Injectionsverfahren 24.

bei Helix, Limax, Auftreten von

Glycogen XXIV, 329.

Gallensecretion, Beziehung zur Glycogenanhäufung in den Leberzellen des Kaninchens XXV, 384.

Gallerte der Flosse bei Heteropoden und Pteropoden mit Nerven und Gefässen XXIV, 237. Gallertfibrillen der Grundsub-

stanz von Solenophorus megaloce-

phalus XXII, 531.

Gallertgewebe der Acephalen, Vergleich mit der Grundsubstanz von Solenophorus megalocephalus XXII,

der Heteropoden und Pteropoden XXIV, 254, sternförmige Zellen bei Pterotrachea 255, Vergleich mit Bindegewebszellen der Gasteropoden, Bedeutung 256, amöboide Zellen 258, chemische Untersuchungen 259, fibrillär umgewandelte Zellen bei Tiedemannia, Cymbulia, Verhalten

zur Saftströmung 261.

Gallina, Keimblätter, definitive XXI, 45, Furchung, Furchungshöhle, Entstehung, Ursaftlückensystem, Beziehung zur Furchungshöhle 46; äusseres Keimblatt, Bildung (Ectoblastoderm), Randwulst 47, 51, Resteder Furchungselemente, Wesen, inneres Keimblatt (Endoblastoderm) 48, Fruchthof, Embryonalschild 49, Mittelkeim(Mesoblast), Primitivstreifen 50, Primitivrinne, Axenplatte 51. Rückenfurchen, Kritik der Litteratur 52, Grenzhaut des weissen Dotters 56, anastomosirende Zellen desselben und ihre Beziehung zu denselben 57, Gefässblatt, Bedeutung, Blut- und Gefässbildung, Verdauungszellen, Urdarmverdauung im Gegensatz zur Urverdauung 58, Bindesubstanz, Ursprung 59, Muskel- und Nervensystem, erste Entwickelung und Beziehung zur Bindesubstanz 60, Blastodermatogenese, Mesoblastgenese 61.

Bau der Spinalganglien XXI, 269, 270, Nervenfaser 270, unipolare

Zellen 271.

Gallina, Herkunft der Parablast-zellen XXII, 16, Anordnung der secundären Furchungszellen 26.

zur Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII, 198, primitive Pericardialhöhle, Anlage und Entwickelung, Verhalten des Septum transversum 199, Verwachsungsbrücke, Massa transversa, Bildung und Abtrennung der Pericardialhöhle 200, Scheidung von Pleuraund Pericardialhöhle 203, Pericardium, definitive Bildung 205.

- Kopfniere und Wolffscher Körper, zur Bildung XXII, 600, erste Anlage des Excretionsorgans in dem Canal de Communication, Oeffnung 600, vordere 601 und hintere Partie 602, Wolffscher Gang, Anlage der vorderen Partie 601, Pleuroperitonealepithel 602, Anlage der bleibenden Niere, der Glomeruli, Beziehung zwischen Wolffschem und Müllerschem Gang bei der Anlage 604. UrsprungderHöhlederMalpighischen Kapsel; Homologie zwischen Kopfniere und Wolffschem Körper 605.

Entwickelung der Retina XXIII, 342, Uranlage und proliferirende Zellen 342, Ganglienzellenanlage, Anlage der Stützsubstanzzellen, Stützzellen, Ursprung und Bedeutung, Beginn der Pigmentirung 344, Membrana limitans mit Optikusfaserschicht, Ganglienzellenschicht, Schicht der Uranlagezellen 345, proliferirende Schicht, Grenzlinien, Bedeutung, Molecularschicht 246, Körnerschicht, Zwischenkörnerschicht, äussere Körnerschicht 347, Membrana limitans ext., Innenglieder, Aussenglieder 348.

Bildung des Epitrichium XXIV, 289, primitive Epiblastzelle, Veränderung, Epiblast, Cylinderzellenschicht, Theilung in Spindelzellen 292, Form der Epiblastzellen, beeinflusst durch gegenseitigen Druck 294, durch das Mesoderm; erste Anlage der Epidermis, Zellen, Kerne, 295, Art der Theilung 296, Ursachen 297, Weiterentwickelung 298, Zellen der Schleim- und Hornschicht 299, Cylinderzellen der Schleimschicht der Epidermis des Unterkiefers 200, Hornschicht der Epidermis 301, 305, Bedeutung des Epitrichium 301, Stellung zu Kerberts Körnerschicht 302, Vergrösserung der Schicht durch

Einschieben der Zellen der Schleimschicht 305, Verhalten der Epidermis bei Andeutung der Lippenfurche 306, Hornschicht, Trennung in Hornschieht und Epitrichium auf dem Oberkiefer, Hornzellen, Epitrichialzellen 308, Vergrösserung 310, Bildung der Hornschicht auf dem Gaumen 311, Schwund des Epitrichiums auf dem Schnabel, Epitrichiums auf dem Schnabel, Epitrichiums trichium der Krallen 312, Epitrichialzellen, riffzellenartiges Aussehen 314; Epitrichium der Federanlage 314.

Gallina Entwickelung des Schnabels XXIV, 325, Anlage des Eizahnes 325, Zellen, Verhalten gegen Reagentien 326, Rinnenbildung 327, Vergleich mit Lippenfurche 328, Papillenbildung 329, Beziehung zur Bildung der Hornzelle 332, Litteratur 339.

Stromazellen der Iris XXV, 19. Entwickelung der Glandula thyreoidea und Thymus bei Embryonen

XXV, 436.

zur Entwickelung des sympathischen Nervensystems XXVI, 555, Ursprung des Ganglion intervertebrale 553, der sympathischen Ganglien, Auftreten des sympathischen Grenzstranges, Commissurfasern, Ganglienzellen 555, Anlage des Geflechtes der Visceralhöhle 556, der Darmnerven 558, erster Ursprung der Ganglien 564 als Produkte der distalen Zellproliferation der Intervertebralganglien 565.

Ausdehnung des Musculus dilatator Pupillae XXVII, 407.

Accommodationsapparat XXVIII, 142, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera 142, Ciliarmuskel, Müllerscher, Cramptonscher Muskel, Fontanascher Raum, Iris, Pars mesoblastica 143, Sphincter und Dilatator 144.

zur vergleichenden der Retina XXVIII, 358. Histologie

Gallus domesticus, Bau des Magens XXI, 315. Vertheilung der Labdrüsen 315, Muskelmagen, Vergleich mit Pylorustheil des Magens anderer Vertebraten 316.

Gang, Müllerscher, Beziehung zum Wolffschen Gang beim Hühnchen

XXII, 604.

Wolffscher, beim Hühnchen, Anlage der vorderen Partie XXII, 601, Abstammung vom Pleuroperitonealepithel 602, Beziehung zum Müllerschen Gang 604; bei Kaninchen und Ratte, Ursprung aus Pleuroperitonealepithel 606.

Gang, Wolffscher, bei Embryonen XXVII, 460, Epithel, Umwandlung, secernierende Zelle mit Borstenbesatz 463, Umbildung zur Urethra 465.

beim jungen menschlichen

Embryo XXX, 582.

Ganglien, Beziehung zu den Nerven des Musculus lingualis des Frosches

der Antennen der Chilognathen, Verhalten zum Kegel XXVII, 420, grosse Zelle 421, Vergleich mit Fettkörper bei Glomeris, Julidae, Glomeris marginata 422, Bedeutung, Form der Stützzellen; Beziehung zu Muskelfasern 423.

Ciliar-, bei Selachiern, Bezie-hung zum Kopftheil des Sympathi-

cus XXVI, 77.

Gasseri, Bau bei Esox lucius XXI, 258, oppositipole 258 und uni-polare Zellen 259, — bei Silurus Glanis, Durchschnitt 263.

des Gehirns bei Polyophthalmus pictus XXI, 783.

- des Herzens, Fortsätze der Nervenzellen bei Frosch XXIX, 609, bei Kaninchen 612.

Intervertebral-, Beziehung zur Entwickelung des sympathischen Nervensystems bei Scyllium canicula XXVI, 68.

erste Anlage und Ursprung beim

Huhn XXVI, 352, 564.

- der Lippendrüse des Fusses der Prosobranchier XXI, 394.

der Nebenniere der Säuger XXVII, 289, 291, bei Mensch, Rind, Schaf, Meerschweinchen 292.

Retinae, der Ganoiden, Bedeu-

tung XXII, 460.

Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 55.

- bei Triton cristatus, Zellen XXIV, 452. des Scolex von Solenophorus

megalocephalus, Anordnung XXII, 366, Commissuren 366, 576, Ganglienzelle 575.

der Sinnesorgane der Unterlippe der Chilognathen an den Laden, den 😘 kappenförmigen Anhängen XXVII, 432.

sympathische, Abschnürung bei Entwickelung des sympathischen

Nervensystems bei Scyllium canicula XXVI, 69, Beziehung zu Spinalganglien bei Torpedo 72; erste Anlage bei Selachiern 75.

Ganglien, sympathische, erste Anlage beim Huhn XXVI, 555.

- subepider male, Vergleich mit den Blakwell-Körperchen der Haut von Procyon lotor XXIII, 520.

— des Vagus beim Frosch, Bedeutung XXVI, 80.

— der Zapfen der Antennen der Chilognathen XXVII, 425, bei Glomeris, Julus, Spirostreptus, Spirobolus, Polydesmus 425, Polydesmus complanatus, Glomeris marginata 426.

Ganglienzellenschicht der Retina, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 52.

der Retina des Auges von Siredon pisciformis (eben ausgeschlüpft)

XXIV, 36.

Ganoidea, Retina XXII, 419, Topographie, Schichten 421, Membrana ext., äussere gangliöse Schicht, Schicht der Nervenansätze 422, der sternförmigen Zellen, mittlere, gangliöse 423, Neurospongium, innere, gangliöse, Nervenfaserschicht, Membrana limit. int., Vertheilung der Ganglienzellen 424; der katoptrodioptrische Apparat, Pigmentschicht, Zellen, Schicht der Sehzellen 426, Stäbehen, Aussenglied 427, Innenglied mit Rindenschicht, Verhalten zum Aussenglied 428, Ellipsoid mit Kern 429, Fuss 430 mit körnigen Klümpchen 431; Zapfen, Aussen-und Innenglied, Rindenschicht 432, Ellipsoid mit Fetttropfen, convexkoncaver Körper 333, Fuss mit körnigen Klümpchen434; Anordnung derStäbchen und Zapfen 435, nervöser Apparat. die äussere subepitheliale, gangliöse Schicht 436, Zellen 438, Grösse 439, Form, Plasma, Kern, Fortsätze 440, äussere, Verhalten zu Sehzellen mit pinselförmiger 441, knopfförmiger 442 und kolbenförmiger Endigung 443, Radialfasern, Verhalten zu Sehzellen und subepithelialen Ganglienzellen 444, Nadel der Membrana limit. ext., seitliche Fortsätze 446, Beziehung zum Fuss der Sehzellen 447, innere Fortsätze, Beziehung zu Radialfasern 450, Schicht der Nervenansätze 451, nervöse Elemente und Stützgewebe 452; mittlere gan-

gliöse Schicht, Kerne des Stützgewebes 453, Ganglienzellen, Lage, Grösse, Form 454, Fortsätze, periphere, äussere, Verhalten zu Sehzellen, seitliche 455, Verhalten zu Sehzellen, centrale 456, innere gangliöseSchicht 457, multipolare Zelle, Anordnung, Form, Fortsätze 458, Ganglienzelle in Verbindung mit markhaltiger Nervenfaser 459; Ganglion Retinae, Bedeutung; Stützapparat, Radialfasern, Kern 460, Verhalten zu Sehzellen 461, Membrana limitans int., Schicht der sternförmigen Zellen 462 mit dazwischen gelegenen Lymphräumen 463, Neurospongium 464.

Ganoidea, Identität der subepithelialen Nervenzellen der Retina mit Nervenzellen der Stäbchenschicht bei Triton cristatus XXIV, 457.

- zur Histologie der Retina XXVIII,

331, 377.

Geruchsorgane XXIX, 77, Anordnung der Schleimhaut 78, mikroskopischer Bau 80, Pflasterepithel, Flimmerepithelzellen mit Kern 81, Becherzellen, Leydigs Schleimzellen, Basalzellen 82, Leukocyten 83, Geruchsknospen mit Stützzellen 84, Riechzellen von Max Schultze 86 mit Kern und Fortsätzen 87, Verhalten zu Stützzellen, Centralfortsatz 89; Riechcylinder 90 mit Centralfortsatz, Riechzapfen '91 mit Ellipsoid, Kern 92, Verhalten zu Stützzellen 93, Basalzellen mit Kern, Endigung des Nervus olfactorius 95, Verhalten zu den Geruchsknospen. der Basalzellen 96, Verhalten des Centralfortsatzes der Riechzellen zur Basalzelle 97.

Gans — Anser.

Gartenhyacinthen — Hyacinthus orientalis.

Gartenlilie — Lilium candidum. Gastralraum von Tubularia mesem-

bryanthemum Allm. Verhalten bei Stielneubildung XXVII, 637.

Gastropaecha rubi, Spermatocyten XXX, 428, Bildung von Fortsätzen 429.

Gasteropoda, Wassergefässsystem, Kritik der Litteratur XXI, 427.

Bau und Thätigkeit der Leber I. Mittheilung, Litteratur XXIII, 473. Vergleich der Bindegewebszellen mit den sternförmigen Zellen des Gallertgewebes bei Heteropoden und Pteropoden XXIV, 259.

Gasteropoda, Verhalten des Glycogens in den Riesenzellen der Placenta und den Leydigschen Bindesubstanzzellen XXV, 271; Glycogengehalt der Nieren 280, der Speicheldrüse 283, der Geschlechtsdrüse 287, Muskeln 293, 295, der Bindesubstanz 306, der Cylinderepithelien des Darmcanals und der Drüsen-

ausführungsgänge 311.

Bau und Thätigkeit der Leber XXV, 321, Glycogenfunction der-selben, Bau, Vergleich mit der Leber bei Arion empiricorum 321, Verhalten des Epithels bei Ruhe und Thätigkeit 322, Methode der Untersuchung auf Glycogen 323, Bindesubstanz mit Plasmazellen 325, Bindesubstanzzellen Leydigs Fibrillenbündeln 326. Vertheilung Glycogens  $_{\rm in}$ derin den Plasmazellen 328, Form des Auftretens in den Plasmazellen, in Leberausführungsgängen und Gallengängen 329, Zeit des Auftretens nach Fütterung 330, in den Bindegewebszellen 334, Glycogenfunktion der Leber im Vergleich zur Glycogenanhäufung in den anderen Organen 336, Vergleich mit dem Darm 339, dem Fuss 340, Ver-gleich mit dem Glycogengehalt der Wirbelthierleber 344, Abhängigkeit von der Circulation, Zusammenhang zwischen Leber und Darm 346, Verdauungsvorgang 347.

- erstes Auftreten von Glycogen in den Geweben XXV, 362, in der Bindesubstanz der Leber 363 und

dem Fuss 365.

 Speicheldrüse, Verhalten des Glycogens in den Drüsenzellen XX, 366, Veränderung der Drüsenzellen durch

Ruhe und Thätigkeit 368.

Gasteropteron, Mitteldarmdrüse, Körnerzellen, Härchensaum XXV 65, Fermentzellen, farbiges Secret 66, Einfluss von Aether, Alkohol, Chloroform, Osmiumsäure 74, Fett-

kugeln 75.

Gastrostyla vorax XXVI, Bau und Lebenserscheinungen 494, Cysten 496, Kern 497, Bewimperung 498, contractile Blase 500, Stoma 501, Leibessubstanz, Kernsubstanz 502, Encystirung, Theilung 503, Kerne 505, Nucleoli 506, Neubildung der Wimperung 507, Versuche über künstliche Theilbarkeit 509, Bezie-

des Kernes 510, des Protohung plasmas 517.

Gastrula, Bau XXVIII, 429, weitere

Differenzierung. Gastrulabildung bei Säugern XXVIII, 433.

Gastrulahöhle, Vergleich mit Primitivstreifen und Nieren XXVIII,434.

Gattus gobio, Bau der Hornhaut XXI, 207, Verhalten der Conjunctiva, Gefässe 207.

Gaumen von Siredon pisciformis (8 cm lang) Epidermis XXIV, 32.

— Bildung der Hornschicht beim

Taube Hühnchen, Melopsittacus, XXIV, 311.

Regeneration des Epithels durch indirekte Theilung beim Schwein,

Kaninchen XXVI, 84.

- harter, Vorkommen der Verhornung bei Katze, Hund, Schwein, Kaninchen XXVI, 83, Vorkommen von Keratohyalin 84.

Gaumenplatte, der Spinnen XXIV,

399.

Geburtshelferkröte obstetricans.

Gefässe, Verhalten in der Hornhaut von Esox lucius XXI, 206, Gattus gobio 207.

Verhalten in der gefässreichen Mesochondralschicht der Gelenkanlage von Kaninchenembryonen XXI, 602.

- Bau bei Polyophthalmus pictus XXI, 816.

- Verhalten in den Secundärknötchen der Lymphdrüse XXIV, 70.

 Verlauf in Allantois und Chorion von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 24, 29.

Beziehung zur Riesenganglienzelle des Centralnervensystems von Lophius piscatorius XXVII, 17, Bedeutung 19.

— Bildung bei Embryonen pelagischer Knochenfische XXVIII, 243. Bildung auf dem Dottersack der Teleostier, beim Hecht XXX, 636, Verhalten der Wanderzellen 637,

beim Barsch, Belone 639, Modus der Bildung der Capillaren 641.

des Centralnervensystems, Beziehung zu Neurogliabalken XXV, 542, zur Endothelmembran der Adventicia. Bildung perivasculärer Räume 543.

der Chorionzotten von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 30.

Gefässe der Decidua pseudomenstrualis Uteri nach acuter Phosphorvergiftung, Verhalten XXV, 203.

— des Dotters, zur Entwickelung bei Knochenfischen XXVIII, 239, bei Belone, Betheiligung der Mesoblastzellen, bei Blennius, Gobius, Syngnathus 239, 243. Auftreten von Pigmentzellen und Verhalten zum Dotter, Oelkugeln 240, feinere Structur der Gefässe, Verbindung mit Herzen 241 und Beziehung zu Pigmentzellen, Sprossung 242, Bildung der Dottergefässe bei pelagischen Eiern 243.

des Epitheltheiles der Nebenniere, Beziehung zu chromophilen Zellen XXVIII, 286, beim Hund 265,

Katze 270, Mensch 282.

der Fleischwand des Pferdehufes XXVIII, Bau 189, Vasa Vasorum 190. — des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX, 43 mit passiver Diapedesis rother Blutkörperchen.

der Gallerte der Flosse von Pte-

ropoden XXIV, 237.

des Glaskörpers, Verhalten der fixen Glaskörperzellen bei Leuciscus erythrophthalmus XXIV, 100, Bildung einer Adventicia capillaris 101.

- bei Labrus festivus, eine dieselben begleitende eigenthümliche Zelle XXIV, 109, Verhalten des Kernes zum Zellinhalt 110.

- von Rana esculenta, circumvasale Safträume XXVII, 410. - der Grosshirnrinde, Verhalten

zur Neuroglia XXVI, 196.

des Hirntheiles der Nebennieren

beim Hund, XXVIII, 269. — der Iris, Beziehung zu dem Musculus dilatator Pupillae bei Säugern und Vögeln XXVII, 407.

- bei Säugern, Verhalten zum

Sphincter XXVIII, 118,

des Vogelauges, Vertheilung XXVIII, 129, bei Ardea egretta 140, Ardea scapularis 141, Strix bubo 162.

- des Irisstroma beim Menschen, Muscularis XXV, 14, Adventicia, Betheiligung der Stromazellen.

der äussern Körnerschicht der Retina von Anguilla anguilla L., XXI, 19.

der inneren Körnerschicht der Retina von Anguilla anguilla L., XXI, 18.

Gefässe der Lunge, Vertheilung beim Fötus im 5. Monat XXII, 108.

— Malpighische der Leber der Spinnen XXIII, 227, Tunica propria, Epithelzellen mit Körnchen 227, Sammelgänge 228.

- der Membrana hyaloidea der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 18. des Ovariums beim Pferd, Ver-

halten XXII, 390.

der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 18, der Membrana hyaloidea, der inneren 18 und äusseren Körnerschicht 19.

der Synovialmembran XXI, 640,

allmähliger Schwund 641.

— der Tunica propria der Leber von Arion, Bau XXII, 481, kalkführende Bindegewebszellen 482.

des Wassergefässsystems von Solenophorus megalocephalus, Vertheilung im Scolex XXII, 553, Inselbildung 553, Histologie 555.

Gefässapparat der Nieren

Frosch XXVII, 442.

Gefässbildung im Hühnerkeim XXI,

- imGranulationsgewebe, Beziehung zu Wanderzellen XXV, 304.

Gefässblatt des Hühnerkeimes, Bedeutung XXI, 58.

Gefässschicht des Irisstroma beim Menschen XXV, 13.

Gefässschlingenleiste der Capillaren bei Bufo, in der Gaumenpartie XXV, 91, Vergleich mit Wundernetzbildungen und Bedeutung 92.

Gefässsystem bei Polyophthalmus

pictus XXI, 810.

Gefässvertheilung in der Leber von Helix XXII, 505.

Gehirn bei Polyophthalmus pictus XXI, 782, Aufhängebänder, Umhüllungsmembran, Ganglien, Nervenzellen, Ursprung der Gehirnnerven und Verlauf 703, Commissurzellgruppe 784.

Fehlen des Glycogens bei Kaninchen XXV, 297, Rana, Meerschwein-chen 298, Wirbelthierembryonen 299.

Neurogliazellen XXV, 506, Altersveränderungen in der molecularen Schicht 507, bei Katzen 508,

Stützzellen, Vergleich mit Stützzellen der Retina XXVIII, 387.

bei der Gattung Mesenchytraeus Eisen. mit 2 Muskelpaaren XXX, 370, bei Mesenchytraeus flavidus 373, Buchholzia fallax nov. spec. 375.

Gehör der Insecten, Beziehung zu den Chordotonalorganen XXI, 65, experimenteller Nachweis des Schallempfindungsvermögens bei Blatta germanica, bei in der Luft lebenden 67, Coccinella, bei im Wasserlebenden 69, Corixa 70, Laccophilus, Laccobius 73, Dytiscus marginalis, Nepa cinerea 74, Ephemeridae 75; Natur der Schallempfindungen 76 und nähere Beschaffenheit, Stärke 78, Unterschiedsempfindlichkeit für Schallintensität 80, Reactionsschwellen bei Schallempfindungen, Unterschiedsempfindlichkeit für Tonhöhen bei Heuschrecken 81, spezifischer Charakter der Schallempfindung und Stellung zum Tastsinn decapitirter Insecten 139, Blatta germanica 140.

Gehörbläschen bei Polyophthalmus pictus, Verhalten zum Nervensystem XXI, 801.

— eines jungen menschlichen Embryonen, Zellen XXX, 569.

Gehörgang, äusserer, Anlage bei Schweinsembryonen XXX, 7, mitt-

zum Bau der Epidermis XXX, 514, Leisten- und Wirbelbildung 516.

Gehörorgan, Entwickelung Knochenfischen XXIII, 85, Canales semicirculares 85, Epithel der Nervenendstellen, perilymphatischer

Lymphraum 86.

Gehörschnecke, zur Entwickelung bei Kaninchen XXVIII, 14, Untersuchungsmethode, erste Anlage 15, Proliferationsschicht, Karyokinese 16, Epithelialwulst, Ausbildung, Scalenbildung 18, Verhalten in der Scala Tympani, Ductus cochlearis, Aussenwand, Entwickelung, Ligamentum spirale 19 mit Stria vascularis 20, Entwickelung 22, Epithel der Aussenwand 21, Veränderung der cylindrischen und cubischen Zellen 22, Epithelialwulst, Entwickelung 23, grosser, Zellen 24, kleiner, Bogenfasern, Anlage und Entwickelung 25, Pfeilerzellen, Entwickelung und Umwandlung, Kerne 26, Umwandlung zu Bodenzellen 27, Hörzelle, Entwickelung, innere 28, äussere 29, basale Fortsätze, Deitersche Zellen 30, Beziehung zur äusseren Hörzelle, Membrana basilaris, Entwickelung, Vas spirale, Verlauf 31,

Habenula tecta, Zugehörigkeit zur Membrana basilaris 34, Membrana tectoria, Entwickelung 35. Geisselbildung der Spermatiden

von Bombinator igneus, bei Entwickelung des Spermatosoms XXV,

Gelenkanlagen bei Kaninchenembryonen XXI, 597, mesochondrale Schicht, Veränderungen 598 durch Wachsthumsdruck der Gelenkenden 600, Verhalten der Zellen 599.

Gelenkenden, Zellenbelag XXI, 514. Gelenkhöhle bei Kaninchenembryonen, Vergrösserung XXI, 609, Ursachen 614.

Gelenkkapsel, erste Anlage XXI, 604.

Gelenkscheide, Trabekel der XXI, 635.

Gelenkspalte, erste Anlage, litterarische Uebersicht XXI, 603, Veränderung der Zellen.

Generationsorgane von Ascaris megalocephala, Anatomie XXIII, 155, Cuticula, Zellen 156, Epithel 157.

Genitalien, äussere, weibliche bei Phocaena commun. Cuv. erwachsene XXVI, 40, Vaginalspalt 40; foetale41. Vulva, Perinaeum, Clitoris, Praeputium Clitoridis, Lage der Milchdrüse, Verhalten des Peritonaeum.

zum Bau der Epidermis beim Manne XXX, 512, beim Weibe

innere bei Phocaena commun. Cuv. erwachsen, Topographie XXVI, 41, Grössenverhältnisse 41, Verhalten des Peritonaeum, Ligamentum latum et rotundum 42, 44, foetal, Schleimhaut, Stratum Malpighii 42, Bindegewebe 43.

Geotrupes, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 237, Mitteldarm, Anordnung des Epithels 238 und der Epithelzelle 244, Drüsenzelle 246.

Gerinnselscheide des Axencylinders der Nervenfaser XXX, 476, Ursprung und Bedeutung 477.

Geruchshaare des Krebses, Vergleich mit Sinnesorganen der Antennen der Chilognathen XXVII, 429.

Geruchsknospen des Geruchsorgans der Ganoiden XXIX, 84, Stützzellen, Riechzellen von Max Schultze 86, Kern, Fortsätze 97, Verhalten zu Stützzellen, Centralfortsatz 89, Riechcylinder 90 mit Centralfortsatz, Riechzapfen 91 mit Ellipsoid und Kern 92, Verhalten zu Stützzellen 93, Basalzellen mit Kern 95, Verhalten der Endigung des Nervus olfactorius, Verhalten zu Basalsellen 96, Verhalten des Centralfortsatzes der Riechzellen zu Basalzellen 97.

Geruchsknospen von Esox lucius XXIX, 100, Stützzelle mit Fadennetz 100, Deutung als Schleimzellen, Riechzellen von Max Schultze 102 mit Fortsatz 103 und Stift, Riechstäbehen 104, mit Fortsatz, Grösse, Riechzapfen 105, mit Stift und Fortsatz, Grösse 106, Basalzellen, Endigung des Nervus olfactorius 107 und Verhalten zu Basalzellen 108, zu Centralfortsätzen der Riechzellen, zu Epithel 109.

Geruchsorgan, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 86, Veränderung der Zelle des Nasenepithels 87.

— der Spinnen XXIV, 6, Zapfen, Verhalten zu Nerven, Ursprung aus Matrixzellen 7, experimentelle Prüfung der Funktion bei Erigone rupifes 8, Vergleich mit den Epithelialzellen der Riechschleimhaut der

Vertebraten 9.

Ganoiden, Knochenfische und Amphibien, Litteratur XXIX, 74; — bei Ganoiden 77, Acipenser ruthenus und Gueldeus arcti, Anordnung der Schleimhaut 78, mikroskopischer Bau 80, Pflasterepithel, Flimmerepithel, Zellen mit Kern 81, Becherzellen, Leydig's Schleimzellen Basalzellen 82, Leukocyten 83, Geruchsknospen mit Stützzellen 84, Riechzellen von Max Schultze 86 mit Kern, Fortsätzen 87, Verhalten zur Stützzelle, Centralfortsatz 89. Riechcylinder 91 mit Centralfortsatz, Riechzapfen 91 mit Ellipsoid, Kern 92, Verhalten zur Stützzelle 93, Basalzelle mit Kern, Endigung des Nervus olfactorius 95, Verhalten zu den Geruchsknospen, zu Basalzellen 96, Verhalten der letztern zum Centralfortsatz der Riechzellen 97; — bei Knochenfischen, Esox lucius, Litteratur 98, Schleimhaut 99 mit Flimmerepithel, Becherzellen, Wanderzellen, Geruchsknospen mit Stützzellen, Fadennetz 100, Deutung als Schleimzellen, Riechzellen von Max Schultze 102 mit Fortsätzen 103 und Stift, Riechstäbehen 104 mit Fortsätzen, Grösse, Riechzapfen 105 mit Stift und Fortsatz, Grösse 106, Basalzellen, Endigung des Nervus olfactorius 107, Verhalten zu Geruchsknospen 108, zu Centralfortsätzen der Riechzellen, zu Epithel 109; — bei Amphibien, Rana temporaria 110, Litteratur 111, Stützzellen 113 mit Fadennetz und Kern 114, Flimmerhärchen 115, Deutung alsSchleimzellen 116, Fortsätze 118, Riechzellen 119 von Max Schultze mit Fortsätzen 120 und Riechhärchen und Centralfortsatz 121, Riechstäbehen mit Kern und Fortsätzen 122, Riechzapfen 124 mit Centralfortsatz 125, Basalzellen, Endigung des Nervus olfactorius 126, Verhalten zu Riechzellen 128, Bowmannsche Drüsen der Regio olfactoria 130, Zellen 131.

Geschlechtscharaktere, männliche, Vorkommen beim Weibchen von Pterotrachea XXIV, 232.

Geschlechtsorgane zur Altersbestimmung der Spinnen im System XXIV, 445.

—— der Gattung Mesenchytraeus XXX, 371, bei Buchholzia fallax nov. spec.

376.

Geschlechtsprodukte bei Polyoph-

thalmus pictus XXI, 819.

— von Ascaris megalocephala, Entwickelung und Copulation XXIII, 155, Verschiebung in den Geschlechtsröhren 158.

- der Pulmonaten, zur Bildung

XXVI, 599.

— bei Trutta fario, ungleichzeitige Reifung und Folge XXVII, 137, Rückbildung derselben und Abhängigkeit von den Ernährungsverhältnissen 138, Art der Rückbildung 145.

- der Hydren, Ursprung XXIX,

279.

— von Ascaris megalocephala, Untersuchungen über Copulation XXX, 111.

Geschlechtsreife der Hydren, Zeit XXIX, 279.

Geschmacksknospen erste Andeutung in den Basalzellen bei Entwickelung der Papilla foliata von Lepus cuniculus XXIV, 221, weitere Veränderungen 222, der Papilla vallata 224, weitere Entwickelung 225.

Geschmacksorgane von Lepus cuniculus, zur Entwickelungsge-

schichte XXIV, 216.

Geschmacksorgane der Spinnen, Amaurobius, Micrommata, einem eiförmigen und starklichtbrechenden Körper XXIV, 434.

Gewebe, Gruppirung nach der Entwickelung XXII, 60, in mesoblastische, Ursprung des Epithels 61, zellige Auskleidung des Coeloms, Stellung zu Epithelien 62, Bedeutung der Cuticularbildungen 68, Muskelgewebe, Ursprung 68, Nervengewebe 70, Neuroglia 71 - und in parablastische 71, - Bindegewebe und Endothel 72.

- Regeneration XXIV, 50.

- Verhalten zum Glycogen XXV, 269. Anhäufung von Glycogen nach dem Winterschlafe beim Frosch 386.

- chemische Theorie der Färbung und Versuche, Farben auf denselben zu erzeugen XXX, 28.

- elastisches, über physiologische Versilberung XXVII, 651, im Unterhautbindegewebe der Silberarbeiter 651, Entstehungsweise 654.

 Beiträge zur Kenntniss und Entwickelung im Ligamentum Nuchae und Netzknorpel XXX, 32, Untersuchungsmethode 38, Verhalten der Fasern zum Zellkern im Ligamentum Nuchae 35, Giessbeckenknorpel 36, Ohrknorpel 37.

Fontanasches, des Vogelauges XXVIII, 127, bei Ente 135, Taube, Beziehung zur Grundplatte des Corpus ciliare 149, Ara, Beziehung zum Musculus dilatator Pupillae 152.

lymphoides, Beziehung zu den Epithelzellen des Jejunum vom Menschen XXIX, 495, 505 und im Processus vermiformis des Meerschweinchens 518.

Giessbeckenknorpel, zur Kenntniss der Entwickelung des elastischen Gewebes XXX, 36.

Glandula pinéalis, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 100, Zellen 101, Recessus infrapinealis 102.

Glaskörper der Seitenaugen bei Polyophthalmus pictus XXI, 798, der Kopfaugen 800.

erste Anlage bei Knochenfischen,

Spindelzellen XXIII, 75.

— über Zellen XXIV, 99, fixe Zellen bei Leuciscus erythrophthalmus 99, Bau, Verhältniss zum Gerassnetz 100, Bildung einer Adventicia capillaris aus den fixen Zellen und deren Verhalten 101, Vergleich mit

Wanderzellen 104, Einfluss von Entzündungserregern auf Wanderzellen und fixe Zellen des Glaskörpers 105, Untersuchungsmethode 106; eigenthümliche die Gefässe des begleitende Zellen bei Labrus festivus XXIV, 109, Kern und Verhalten zum Zellinhalt 110.

Glaskörper, über Zellen von Rana esculenta, circumvasale Safträume

der Gefässe XXVII, 410

des Auges der Spinnen XXVII, 595, 596, Pigmentzelle mit Kern 595, Pyramidenzellen bei Thomisidae, Xysticus, Misonema, Diaea 596, Anordnung bei Lycosidae, Attidae, unsymmetrische Ausbildung bei Atypus, Dysdera, Beziehung zu Pigmentzellen bei Atypus 597.

- des Auges von Micrommata virescens XXVII, 606, Zellen der Haupt-

606 und Seitenaugen 607.

des Auges von Dolomedes limbatus XXVII, 613 mit Zellen, Kern

613 und Pigment 614. Glaslamelle der Chorioidea, Bezie-

hung zur hinteren Begrenzungshaut der Iris beim Menschen XXV, 33. Glatthai - Mustelus laevis.

Glaucidium ferrugineum, Accommodationsapparat des Auges, Hornhaut, Ciliarmuskel, Iris XXVIII, 163.

Glaucium fulvum, Kerntheilung XXI, 502, Secretkörperchen 502, Spindelfasern, Ursprung 503.

indirekte Kerntheilung XXIII, 279.

Gliederwürmer — Annelides. Glioma Retinae, Wundernetzbildung XXV, 93, divertikelbildende Capillaren 95.

Glomeris, Fettkörperzelle, Vergleich mit der grossen Zelle der Ganglien der Antennen XXVII, 422, nervöser Apparat der Antennen 424, Ganglien der Zapfen der Antennen 425, nervöser Apparat der Sinnesorgane der Unterlippe 431.

marginata, grosse Zellen der Ganglien der Antennen, Vergleich mit Fettkörperzellen XXVII, 422, Ganglien der Zapfen der Antennen

426.

Glomerulus der Niere, Anlage beim Hühnchen XXII, 604.

— — vom Frosch XXVII, 452, Endothel und Epithel 453, Lage 455, Entstehung 461.

- der Paradidymis XXIII, 331.

Glycogen, vergleichend-histiochemische Untersuchungen XXV, 269. Verhalten der Granula zum -, Untersuchungsmethode 270; im animalen Zellennetz 264. Drüsen, Leber der Vertebraten 265, Paraplasma der Leberzellen, Beziehung zu Lebervenen beim Kaninchen 266; Körnerund Schollenbildung des - 268, Trägersubstanz 270 bei Riesenzellen der Placenta und Levdigs Bindesubstanzzellen der Gasteropoden 271; - der Leber von Meerschweinchen, Rana esculenta; Fehlen bei Trutta salar, Bachforelle 273, in der embryonalen Leber der Wirbelthiere 274, bei Kaninchen, Schaf, Meerschweinchen 275; - der Leber von Wirbellosen, Crustacea 276, Spinne 277, der Niere von Wirbelthieren, Kaninchen, Embryo von Schaf, Meerschweinchen, im Epithel des Ureters beim Kaninchen 279, im Nierenbecken, Sammelröhren, in Nieren Wirbelloser, Gasteropoden 280, Helix pomatia 281, im Epithel und Bindesubstanzzellen beilimax, Arion, Cyclostoma elegans 282, in Speicheldrüsen bei Gasteropoden 283, Helix pomatia 284, Vertheilung in den Secretionszellen, Fehlen in Drüsen des Darmcanals beim Kaninchen, in der Lunge von Kaninchen 285, bei Lacerta stirpium, Kern 286; — der Fussdrüse von Limax variegatus 287, der Geschlechtsdrüse der Gasteropoden, Zwitterdrüse von Helix pomatia, Vas deferens, Eileiter, Eiweissdrüse, Pfeilsack, bei Helix pomatia, Limax cinereo-niger, Arion empiricorum, in der Manteldrüse von Helix pomatia, der grünen Drüse von Astacus fluviatilis, in Muskeln der Wirbelthiere 288, Kaninchen 290, Meerschweinchen, Schaf, Reh, Frosch, Eidechse, Forelle, Vertheilung im Herzmuskel bei Kaninchen, Meerschweinchen, Frosch, Fehlen 292, in Muskel Wirbelloser, Regenwurm, Gasteropoden 293, 295, Nematoden, Angiostomum Limm. Dies., Darmtrichinen des Kaninchens, Fussmuskeln von Helix, Limax, Arion 295, Bindegewebszelle der Muskeln, in Fühlerretractoren, - inWirbelthierembryonen 296, Schaf, Kaninchen, Meerschweinchen, Reh, Forelle, in der Herzmuskulatur vom Kaninchenembryo; Fehlen im Nervensystem

der Wirbelthiere, im Gehirn des Kaninchens 297, Meerschweinchens Rana 298, bei Wirbelthierembryonen 299; - im Nervensystem der Wirbellosen, Limax variegatus, Helix pomatia, Vertheilung im bindege-webigenNeurilemm der Schlundganglien 298, der Nervenstämme 299; — in der Bindesubstanz der Wirbelthiere, im Knorpel bei Kaninchen, Meerschweinchen, Frosch 300, Abhängigkeit vom Ernährungszustande 301, im embryonalen Knorpel bei Schaf, Kaninchen, Reh; - in Blutgefässen, Blutgefässdrüsen, Fehlen bei Kaninchen und Meerschweinchen, — im Blut 303, Fehlen bei Kanin-chen, Fröschen 305; — der Bindesubstanz Wirbelloser, Gasteropoden 306, Fehlen im Blut; - in Epithelien bei Wirbelthieren und Embryonen; in geschichteten Epithelien, Haut, Haarwurzel bei Kaninchen 307 und den Zellen der äusseren Wurzelscheide zur Zeit des Haarwachsthums 308; — in Cylinderepithelien des Tractus intestinalis von Wirbelthierembryonen, bei Kaninchen und Meerschweinchen im Gegensatz zum erwachsenen Thier 310; - in den Epithelien Wirbelloser, Cylinderepithelien des Darmes und Drüsenausführungsgängen bei Gasteropoden, Limax variegatus, der Cylinderepithelzellen der Leberausführungsgänge von Limax 311; - in der Placenta des Meerschweinchens und Kaninchens, in den Riesenzellen; - bei niedern Thieren 312, einzelligen Thieren, Fehlen bei Vorticellinae, Paramaecíae 314, Vor-kommen bei Opalina Ranarum 315, Nyctotherus cordiformis Stein. Paramaecia aurelia und bursaria 317.

Glycogen, Methode der Untersuchungen in der Leber der Gasteropoden XXV, 323, Vertheilung in der Leber von Helix, Limax, in Plasmazellen 328, Form des Auftretens in den Leberausführungsgängen und Gallengängen bei Helix und Limax 329, Zeit des Auftretens nach Fütterung 330 bei Limax variegatus, in der Bindegewebszelle bei Helix 334.

—— erstes Auftreten im Gewebe XXV, 362, bei Limax variegatus 363, in der Bindesubstanz der Leber 364, des Fusses 365.

- Glycogen, Beziehung zur Drüsen-secretion XXV, 366, in Speicheldrüsen der Gasteropoden, Helix, Limax, Verhalten des Glycogens in derDrüsenzelle 366, Veränderung des Protoplasmas der Drüsenzellen während Thätigkeit und Ruhe 368; ruhende Speicheldrüse bei Helix pomatia 369, Drüsenzelle, Verän-derung nach Fütterung, Bildung glänzender Kugeln 370, von Speichelkugeln, von Glycogen, Zerfall der Speichelkugeln 371, Regeneration des Protoplasma 372, Verhalten des Glycogens zur Zelle, Zusammenhang mit Secretion, Aufstapelung von - in der Leberzelle des Kaninchens 373, Beziehung zur Gallensecretion 384; - Aufspeicherung in den Geweben des Frosches nach dem Winterschlafe 386; - Entstehung aus zerfallenden Eiweisskörpern als Nebenprodukt 394.
- Glycogenfunction der Leber der Gasteropoden XXV, 321, im Gegensatz zur Glycogenanhäufung in anderen Organen bei Limax variegatus 336, Vergleich mit dem Darm von Limax variegatus, dem Fuss von Helix pomatia 339.
- Glycogengehalt der Wirbelthierleber, Vergleich mit Gasteropoden, Abhängigkeit von der Circulation XXV, 334; — gleichzeitiger verschiedener Gewebe des Kaninchens nach bestimmter Fütterungszeit XXV, 350; — der Leber, Beziehung zu Grösse und Gewicht 357.

Gnaphosa, Auge, Tapetum Retinae XXVII, 600, 626.

lucifuga, Coxaldrüse XXIV, 439.

Gobio fluviatilis, Bau der Cornea XXI, 208, Verlauf der Cornealnerven 215, subbasaler oder feiner Stromaplexus derselben 225.

Gobius, uvealer Plexus der Cornealnerven XXI, 221, subbasaler oder

feiner Stromaplexus 225.

- erste Entwickelung des Herzens XXVIII, 237, der Dottergefässe 239,

- niger, Verlauf der Cornealnerven XXI, 219.
- Goldafterraupe, Kerne der Epithelzellen des Mitteldarmes XXVI,
- Gold-Size zum Einschluss mikros-

kopischer Glycerinpräparate XXI, 352.

Gorilla, hintere Begrenzungshaut der Iris XXV, 34. Geradtlügler — Orthoptera.

Granulationsgewebe, bei Regeneration der durchschnittenen Achillessehne des Frosches, Auftreten XXII, 723.

Beziehung zu Wanderzellen und zur Gefässbildung in demselben XXX,

299, 304.

Grapta interrogationis, Cuticula, Zapfen mit Pigmentirung XXVIII,

Grasfrosch, brauner - Rana temporaria.

Gregarinen, in Seethieren lebende XXIV, 545, 580, Gestaltungsverhältnisse, Cuticula 580, Verhalten gegen Reagentien, Körnchen des Plasmas 581, Bedeutung, Verhalten gegen Reagentien 583, Eiweissnatur desselben, Fortflanzung 584, Wohnort im Darmeanal 585.

-Theilung mit KernschwundXXVII,

102.

- aggreg at a nov. gen. XXIV, 560. - Bonellia e nov. spec. Form XXIV, 559, Cuticula, Plasma mit Körnchen, Kern, Wohnort — Darm von Bonellia viridis 560.

Caprellae nov. spec. im Darm von Caprella sp. Form, Körnchen-

inhalt XXIV, 578.

— Cionae nov. spec. Form, Cuti-cula, Ento- und Ectoplasma, Körnchendes Entoplasma, Verhaltengegen Reagentien XXIV, 557, Fett, Va-cuolen, Kern, Fortpflanzung durch Conjugation 558, Encystirung, Wohnort im Darm von Ciona intestinalis 559.

- Clausii nov. spec. XXIV, 575, Gestalt, Cuticula, Plasma, Ento-und Ectoplasma, Kern, Protomerit, Encystirung nach Wanderung 576, Kapsel, Gewebshülle, Veränderung mit der Encystirung 577.

conformis Dies. XXIV, 579, Form, Cuticula, Protomerit, Deutomerit mit Ento- und Ectoplasma, Kern, Conjugation, Wohnort im Darm von Pachygrapsus marmoratus 579.

- Dromiae nov. spec. XXIV, 572, Gestalt, Cuticula, Bildung eines Epimerits durch Cuticula, Streifung, Plasma, Ento- und Ectoplasma, Protomerit, Fettgehalt des Plasmas 573,

Entoplasma des Deutomerits, Kern, Bewegung 574, Conjugation, Wohnort im Darm von Dromia vulgaris

Gregarina Monocystidae XXIV,

- Nicaeae nov. spec. XXIV, 578, Form, Deutomerit, Plasma, Protomerit, Kern, Wohnort im Darm von Nicaea Nilsonii, Conjugation 578. Polycystida e XXIV, 560.

-Portunidarum nov.spec.XXIV. 556, Gestalt, Cuticula, Plasma mit Körnchen 557, Conjugation, Wohnort im Darm am Portunus arcuatus

557.

XXIV, 560, Form, Cuti-Protomerit 560 mit Inhalt cula, 562, Ectosark, Sarcocytund Fibrillen, Scheideward 560, Kern, Conjugation 562 mit Kettenbildung, Encystirung, Keimbildung als sichelförmiger Körper 563, Wohnort im Enddarm von Portunus arcuatus und Carcinus

maenas 564.

-Salpae XXIV, 564, Form, Grösse, Cuticula 564, Leistenbildung 565, Verhalten gegen Reagentien, Plasma, Ectosark 567, Protomerit, Scheidewand, Entosark mit Körnchen, Verhalten gegen Reagentien 568, Fettgehalt, Nachweis durch Reagentien 569, Kern mit Kernhof, Bewegung, Conjugation 571, Wohnort im Darm von Salpa africana 572

Gregarinidae, Stellung zu Neozygites Aphidis XXIV, 602.

Grenzring des Ligamentum annu-lare Bulbi bei Säugern, feiner Bau XXVIII, 98, Beziehung zwischen Zelle und Fasern 99, bei Mensch

Grenzscheiden des Knochencanalsystems, Wortbedeutung XXI, 705, Nachweis, Kritik der Untersuchungsmethoden mit starken Mineralsäuren 706, mitTrypsinverdauung 707, Untersuchungsmethode mit Oelinjektion, Färbung in Ueberosmiumsäure und Maceration in Eisessig mit Glycerin 708; - der Knochenhöhle und Knochencanälchen, der Haversischen Canäle und Tüpfelung der letzteren 710; chemische Beschaffenheit 713, Isolirung nach Zerfall der Grundsubstanz durch Salz- und Salpetersäure mit Glycerin 714, Essigsäure 715, concentr. Natronlauge 716, Oxalsäure, Schwefelsäure, Kochen in Wasser, künstliche Verdauung 717, Vernichtung mit Zerfall der Grundsubstanz durch concentr. Eau de Javelle, Schwefelsäure, Nickeloxydulammoniak 718, Unveränderlichkeit bei erhaltener Grundsubstanz in Ammoniak, Aether 719; Vernichtung der - bei Erhaltung der Grundsubstanz durch Kalilauge 720. Natronlauge in schwacher Lösung 721, Sodalösung, Kali carbon. 722, Fäulniss 723; chemische Verschiedenheit von der Intercellularsubstanz 725, Beziehung zu den Keratinstoffen 726, Vergleich mit Nagelsubstanz 728, Vorkommen 729, Untersuchungsmethode 731, Fehlen im embryonalen Knochen 732, erstes Auftreten 736 und Verhalten zu den verschiedenen Formen der Knochenzellkörper und der Degeneration 737; physiologische Bedeutung 742, Ansammlung von Kohlensäure im Knochen und Beziehung zu den -, Entstehung 747.

Grenzscheiden des Knochcanalsystems XXVI, 88, Stellung zu Keratinsubstanzen, Keratin, Wesen 90, Einfluss der Verdauung; — Verhalten gegen Verdauungsflüssigkeiten 99, Pepsinverdauung 100, optische Veränderungen 103, gegen Trypsinverdauung 110; Verdauungsversuche am embryonalen Knochen 111; -Verhalten gegen Kali- und Natronlauge 118; chemisches Verhalten und Vergleich mit den Keratin-

stoffen 123.

Grenzstrang des Sympathicus, erste Entwickelung bei Scyllium canicula XXVI, 70, erste Anlage bei Sela-chiern 76, beim Huhn 555.

Grosshirnrinde, graue, Neuro-gliazellen XXV, 508, Kernveränderungen und granuläre Beschaffen-

heit 507.

Verhalten der Neuroglia XXVI, 192, Verhalten zum epicerebralen Lymphraum 193, Endothelmembran des letzteren 195, Verhalten zu Gefässen, Gliahülle, Zellen 196, Stiftzellen 203.

Grube, Rosenmüllersche, Anlage bei Schweinsembryonen XXX, 9. Gründling - Gobio fluviatilis.

Grundplexus markloser Fasern im Herzen vom Frosch, Triton, Eidechse XXII, 416.

Grundsubstanz von Solenophorus megalocephalus XXII, 526, Vergleich mit Gallertgewebe der Acephalen 527, Unterschied vom Bindegewebe 530, Kerne, Gallertfibrillen, Bedeutung der Intercellularsubstanz 531, Spindelzellen 531.

der Sehnen, Entstehung XXII, 731, Betheiligung der Sehnenzellen

733.

- der Neuroglia des Centralnervensystems, Vertheilung XXV, 458 in der grauen Substanz, Abhängigkeit vom Intelligenzgrade des Individuums 459, Molekel, Bedeutung 460, Entstehung 500; — Vertheilung in der grauen Substanz 521, Verhalten zu marklosen 522 und markhaltigen Nervenfasern 523; in der weissen Substanz, Verhalten zu markhaltigen Nervenfasern 524; im Rückenmark
- Gryllotalpa, Topographie des Darmes XXVI, 235, Epithelzelle des Mitteldarmes mit geformtem farbigen Secret 265.
- Grylloden, tracheale Tuba des Subgenualorgans XXI, 100, Bedeutung als Schallzuleitungsorgan 101, hämales Nervenendorgan der Chordotonalorgane, Vergleich mit dem Cortischen Organ 109.

Gueldeus aesti, Geruchsorgan

XXIX, 78.

Guanin im Zwischengewebe der Leber der Spinne, Bedeutung XXIII, 226.

**H**aare der Säuger, Verhalten bei Beginn des Haarwechsels XXX, 194, Mechanismus des Austreibens 196.

Vergleich mit der Leistenbildung der Epidermis XXX, 518.

- Beet-, Beziehung zum Haarwechsel XXX, 186, Untersuchungs-methode und Material 187.

– Doppel-,derKaninchenschnauze,

Bedeutung XXX, 189.

– Haft-, der Fusssohle bei Saperda carcharias, Bau XXV, 237, Ocipus cupreus Rossi, Chrysomela Goettingensis 239, Donacia, Cassida, Feronia vulg. L. 240, Carabus 241, Dytiscus 242.

Kolben-, der Igelschnauze, Cuticula XXX, 190, Darstellung 191, Bedeutung und Verhalten zur äusseren Wurzelscheide 193.

Haarfollikel, gabelförmige Nervenendigungen, Vergleich mit den Hoggan-Körperchen der Haut von Pro-

cyon lotor XXIII, 518.

Haarmark der Säuger, Verhalten zu Anilinfarbstoffen XXX, 201.

Haarrinde bei Säugern, Verhalten zu Anilinfarbstoffen XXX, 200.

Haarwachsthum, Beziehung zum Glycogengehalt der Zellen der äusseren Wurzelscheide der Haarwurzel beim Kaninchen XXV, 308.

Haarwechsel bei Säugern und die Unnasche Lehre vom Beethaar XXX, 186, Begin des - und Verhalten der Haare 194, Mechanismus des Austreibens 190.

Haarwuchs bei Negern, Büschelform

XXVIII, 421.

Haarwurzel beim Kaninchen, Glycogengehalt XXV, 307, in den Zel-len der äusseren Wurzelscheide zur Zeit des Haarwachsthums 308.

Habenula tecta der Gehörschnecke beim Kaninchen, Beziehung zur Membrana basilaris XXVIII, 34.

Hämalcanal der Chordotonalorgane der Insecten XXI, 105, Mechanismus

der Erregung 106.

Haematoxylin, neue Verwendung mit Erhaltung der Zeichnung der Gewebsbestandtheile XXIV, 468, bei Epithel 469.

- und chromsaure Salze, Abänderung der Färbung XXVII, 383.

Haematozoen der Kaltblüter XXIV, 588.

Haemogregarina Stepanowi, Parasit im Blute von Emys lutaria XXIV, 593, Form, Grösse, Wachsthum auf Kosten der rothen Blutkörperchen, Bau, Plasma, Kern, Cuticula, Vacuolenbildung 595, Bewegung 596, Bedeutung und Stellung im System 597.

Härchensaum der Epithelzelle des Mitteldarmes der Insecten, der Bie-

nenlarven XXVI, 253.

Haftscheibe bei Rana fusca, Bedeutung XXIII, 15, bei Bufo cinereus

Hahn — Gallus domesticus.

Haie, Wanderzellen im Kloakenepi-

thel XXV, 266. Haliotis, Papillen der Fühler und Randtaster, Bau XXIII, 143, Bedeu-

tung 145.

Haliotis, Mitteldarmdrüse, Körnerballen der Epithelzellen, Gestalt XXV, 53, Körner, Gestalt, Grösse 54, Färbung 55, Anzahl der Granula 56 und Grösse 57, Fettkugeln 62, Eiweissklümpehen 63, Kalkkörper 64, Härchensaum 65, Kalkzellen, Einfluss von Oxalsäre, Essigsäure 77, Aqua dest., Chloroform, Sublimat, Kochsalz, Jodlösung 78.

Hals von Siredon pisciformis, eben ausgeschlüpft, Verhalten der Epider-

mis XXIV, 22.

von Siredon pisciformis, Haut, Epidermis, Epidermiszelle XXIV, 163, Nervenhügel mit Epithelbrücke 163, Verhalten der Sinneszellen, Cutis, Drüsen, subcutanes Gewebe mit Lymphräumen 164.

zum Bau der Epidermis, flache, streifenförmige Leisten XXX, 521.

Hand, zum Bau der Epidermis XXX, 502, Leistenbildung bei Macaeus. Hapale, zur Histologie des Ovariums

XXII, 399, Segmentalschläuche 400. Harn des Frosches, Verhalten zur

Krappfütterung XXI, 364.

Harnblase des Männchens von Spinachia vulgaris zur Zeit der Fortpflanzung, Schleim der—, chemische Eigenschaft XXV, 557.

Harnca nälchen des Männchens von Spinachia vulgaris zur Zeit der Fortpflanzung, Umwandlung der Epithelzellen in Schleimzellen XXV, 560.

— der Niere, Bürstenbesätze der Epithelien XXVIII, 186, bei Amphibien, Axolotl, Salamandra, Triton, Frosch, Bau der Zellen 186, bei Blindschleiche 187.

Harpactes, Munddarm XXIV, 407.

Hase - Lepus timidus.

Hauptbronchus beim Foetus im 4. Monat, Weite XXII, 105, Epithel 105, Blutgefässe 104.

Hausmaus - Mus musculus.

Haut, indirekte Kerntheilung zur Regeneration der Epithelien des Stratum Malpighii XXIV, 372. —, Glycogengehalt XXV, 307.

des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung, der Cuticula XXIX, 37, Epidermis, Epidermiszellen 38, 36, Pigmentzellen 39, Basalzellen, Drüsen 40, Cutis 41.

der Insekten, zur Kenntniss XXVIII, 37, Cuticula 38, Färbung und Bedeutung für Systematik und

Paläontologie 45.

Haut der Knochenfische, freie Nervenendigung in der — XXI, 232, in der Lippe und Gaumenschleimhaut bei Tinca, Squalius, Bedeutung 233.

der Lippe von Lepus cuniculus, über die Beziehungen der quergestreiften Muskeln zum Papillarkörper XXX, 327, Untersuchungsmethode 328, Zerfall in Muskelfibrillen 329, Verhalten zum Epithel 330 und Bedeutung 334, Verhalten zu den intercellulären Räumen, Uebergang der Muskelsubstanz in Sehnensubstanz, Litteratur 331.

— der Säuger, Untersuchungen über die Horngebilde XXX, 183, Verhalten des Stratum corneum zu Ani-

linfarbstoffen 201.

von Siredon pisciformis XXIX, 120. Epidermis 121, Epithelzelle, Leydigsche Zellen, Becherzelle 122, Deckzelle, Chromatophoren, Wanderzelle 123, Cuticularschicht, Cuticularzelle 124, Strichelung des Cuticularsaumes, glockenförmige Gestalt der Zelle 125 mit Pigmentkörnchen, Stratum corneum 126 an der Fingerund Schnauzenspitze, Stratum mucosum oder Malpighische Schicht 127, Epidermiszelle, Accommodirung an die Leydigsche Zelle in dem Nervenhügel 128, Kern, Pigment der Zelle und Intercellularraum, Leydigsche Zelle 129, Netzzelle mit Protoplasma 130, Kern 131, Membran 132, mit Rippenbildung, Herkunft aus Epithelzellen 133, Theilung 134 und weitere Veränderungen, Function 135, Vertheilung 136, becherförmige Zelle an der inneren Fläche des Kiemendeckels, Kern 137, Epidermiszelle, Verbindungen durch Intercellularbrücke 138. Intercellularflüssigkeit, Epidermiszelle, Fortsätze, fransenförmige Cutis 139, Chroziehung zur matophoren, Wanderzellen Nervenhügel, Mantel- und Deckzellen 141, Sinneszelle, Vertheilung 142, Epidermisbrücke 143; Cutis, Bindegewebe, Cutislamelle, Verhalten der Capillaren 144, Chromatophoren 145, Drüsen 146, Grösse und Gestalt, Membran 147 mit Kern-platte, Muskelfasern, Drüsenzelle Protoplasma Kern, 148mit 149, Umwandlung und Verhalten gegen Reagentien, Vergleich mit

Leydigschen Zellen 150, Zellen zwischen Drüsenzellen und Epidermis 151, Ausführungsgang, Entstehung, subcutanes Gewebe, Lymphräume 153; — der Finger 154, Epidermis, Stratum corneum, Cuticularzellen, Cutis 155, 156; Unterhautgewebe 156; des Vorderarmes, Dorsalfläche, Cuticularzellen, Leydigsche Zellen, Pigment 156, Cutis, Unterhautbinde-gewebe mit Lymphraum der Volarfläche, Cuticularzellen, Proto-plasma, Kern, Leydigsche Zellen 157; - des Oberschenkels, Epidermis, Cuticularzellen mit Saum, Leydigsche Zellen, Verhalten zu Drüsen, Drüsen, Cutis, Chromatophoren, subcutanes Gewebe mit Lymphraum; - des Bauches, Epidermis 158, Cuticularzellen, Leydigsche Zellen, Epidermiszellen, Cutis, Drüse, Drüsenzellen; der Bauchseite, Epidermis, Nervenhügel, Beziehung zu Zellen, Cuticularzellen, Papillenbildung der Cutislamelle, Drüse, Drüsenzellen, Chromatophoren, Wanderzellen 159, subcut. Gewebe, Lymphräume; der Schwanzflosse, Epithelzellen. Leydigsche Zellen, Cuticularzellen mit Saum, Cutis, Chromatophoren; - der Kiemendeckel, äussere Seite 160, Epidermis, Leydigsche Zellen, Cuticularzellen, Cutis, Drüse, Lymphräume der Cutis, innere Fläche, Epidermis, Epidermiszellen, Leydigsche Zellen, becherförmige Zellen, Cuticularzellen, Cutis 161; — der Kiemen, Cutis, Epidermis, Leydigsche Zellen, Cuticularzellen; - der Kiemenfiederchen 162, mit Flimmern 163, Epidermiszellen mit sichelförmigem Pigmentkranz 162, Zellen mit linsenförmigem Kern unter den Cuticularzellen, der Kiemenfiederchen; - des Kopfes, Epidermis, Cuticularzellen mit Pigment, Cutis mit Chromatophoren, Drüsen; - des Halses, Epidermiszellen, Kern, Nervenhügel, Epithelbrücke 163, Verhalten der Sinneszellen, Cutis, Drüsen, subcu-tanes Gewebe mit Lymphräumen; - der Unterlippe 164, Epidermiszellen, Verhalten zur Cutis, Papillen, Epithel und Kern des Epithels, Vergleich mit jungen Thieren 165, Rückbildung von Nervenhügeln und Leydigschen Zellen 166.

Haut, behaarte, zur Anatomie der Epidermis XXX,517, Haare, Vergleich mit den Leistenbildungen 518, verschiedene Typen ohne Leistenbildung, mit flachen, streifenförmigen Leisten am Hals, mit halbgeschlossenen Netzen am Rücken, mit geschlossenen Netzen an Kopf und Extremitäten 521, Verhalten der Schweissdrüsen zu den Epithelleisten 522.

Haut, unbehaarte, zur Anatomie der Epidermis, an der Volarfläche der Hände, Füsse, Finger, Zehen, Verhalten zu den Cutispapillen 502, in der Fusssohle von Macacus, Drüsenleiste 503, Falten und Querleisten an Hand und Finger bei Macacus, 504, beim Menschen Entwickelung der Leisten 505 und Verhalten zu den Cutispapillen bei den Nägeln 506 Neugeborener 507 und Erwachsener, distale, centrale, proximale Zone der Leisten 508, Aenderung mit dem Alter; desgl. an der Mundlippe 510, Brustwarze, den äusseren Genitalien beim Manne 512, Penis 513, beim Weibe; äusserer Gehörgang 514 mit Leisten- und Wirbelbildung 516.

Hautbildung bei Melopsitaccus XXIV, 315.

Hautflügler — Hymenoptera.

Hauthügel bei Pterotrachea XXIV, 249, Vertheilung, Bau 251, Zellen, fadenförmigerFortsatz mit flimmernder Cuticularzelle, Beziehung zu Nerven 252, Bedeutung 253.

Hautschicht, siebförmige, beim Frosch, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 361.

Hecht - Esox lucius.

Helleborus foetidus, Kerntheilung im Wandbeleg des Embryosackes, Kernspindel XXI, 523.

— indirekté Kerntheilung der Pollenmutterzelle XXIII, 278.

— viridis, indirekte Kerntheilung XXIII, 269.

Heliconia charitonia, Zapfen mit Pigmentirung XXVIII, 40.

Helix, Leber, Lage, XXII, 504. Gefässvertheilung, Epithelzelle, Fermentzelle mit Fermentbläschen 505,
Belegzelle, Kalkzelle, Bedeutung des phosphors. Kalkes 506,
Beziehung zur Bildung des Winterdeckels 509,
zur Schalenbildung 512,
chemische Untersuchung der Aschenbestandtheile 515.

--- Mitteldarmdrüse, Körnerzelle,

Härchensaum XXV, 65, Fermentzellen, Modification des farbigen Secretes 69, Kalkzellen mit Kalkkugeln 77.

Helix, Glycogengehalt der Fussmus-keln XXV, 295.

Vertheilung des Glycogens in der Leber XXV, 324 in der Plasmazelle 328, Form des Auftretens in den Leberausführungsgängen und Gallengängen 329, den Bindegewebszellen 334.

- Spermatogenese XXV, 565, Bau der Zwitterdrüse 565, Spermatozoen 567, Auftreten des Nebenkernes 572.

Karyokinese in den samenbilden-

den Zellen XXVI, 600, Herkunft der Spindelfasern 600, und Schicksal 601 bei Theilung der Spermatocyten 602 und Umbildung zum Nebenkern 603, Zusammenhang der Phasen der Zelltheilung 604, äquatoriale Kernplatte, Zahl und Entstehung ihrer Elemente 605, Litteratur 606.

Eibildung XXVI, 617, primitive

Eier, Nährzellen der Alveolen, Beziehung zur Dotterbildung 617, Bedeutung der Dotterkerne 618, Fehlen

einer Eimembran 619.

pomatia, Entwickelung der

Samenfäden XXIII, 206.

- Vorkommen des Nebenkörpers der Samenkörper XXIII, 459.

- Glycogengehalt der Niere XXV, 281, im Epithel der Speicheldrüse 281, Vertheilung in den Secretionszellen 283, in der Manteldrüse, der Zwitterdrüse, dem Vas deferens, Eileiter, Pfeilsack, der Eiweissdrüse 288, im Nervensystem 298, des Fusses, Verhalten zur Glycogenfunktion der Leber der Gasteropoden 340.

Bau der ruhenden Speicheldrüse XXV, 369, Veränderung der Drüsenzellen nach Fütterung, Bildung von Speichelkugeln 370, von Glycogen, Zerfall der Speichelkugeln 371, Regeneration des Protoplasma 372, Verhalten des Glycogens zur Zelle, Beziehung zur Secretion 273.

Entstehung des Nebenkernes und Beziehung zur Kerntheilung bei der Spermatogenese XXVI, 343, Verände-Untersuchningsmethode, rung der Kerne der Sexualzelle 344, Beginn der Karyokinese 346, Microsomen, Nucleolus 347, Polstern des Kernes 348, Polplatte 350, erste Anlage des Nebenkernes 345, Wiederauftreten 351, Nebenkern der Spermatocyten 352; Spermatide, Umwandlung aus Spermatocyt und Veränderung des Kernes. Nebenkern, weiteres Verhalten 353, Bedeutung, Litteratur 354.

Hemerocallis fulva, Kerntheilung XXI, 495, Secretkörperchen 495. simultane Dreitheilung der Mutterzellen und Verhalten der Kernplatte

497.

- indirekte Kerntheilung, simultane Theilung XXIII, 277.

Hemiptera, Epithelzellen des Mitteldarmes mit Secretkugeln XXVI, 262. Heptanchus cinereus, Irisstroma

XXV, 722. Herz, Beitrag zur Kenntniss der Nervenendigungen, Litteratur XXII, 408, Untersuchungsmethode 413. beimFrosch, Triton, Eidechse, Grundplexus markloser Fasern 415, Endfasern, Endknötchen an der Muskelzelle 416.

des Frosches, quergestreifte Muskelfasern XXIII, 500, Untersuchungsmethode, eigentliche Herzmuskelfasern mit Kern 503, Gefässmuskelfasern mit Kern, gegenseitiges Verhältniss 504, Vertheilung besonders in den Trabekeln und Beziehung zur Herzthätigkeit 505.

der Knochenfische, Entwickelung, Beziehung zu den Dottergefässen

XXVIII, 241.

eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 584, arterieller und venöser Theil 585, Histologie des arteriellen Theiles, Zellen mit Fibrillen, Bindegewebszellen, Epithel, Endothel, des venösen Theiles, Zellen 589

 von Polyophthalmus pictus XXI, 811, 814, Herzkammern, Beziehung zum Darmsinus 815. Bau 816.

der Teleostier, Entstehung bei Salmo salar XXX, 614, Ursprungszellen, Beziehung zu Seitenplatten und Mesoderm 616, primitive Herzhöhle, Endothel, Bildung, Auftreten von Wanderzellen 617; desgl. bei Esox lucius 621.

- und Blutgefässe, Entwickelung bei Knochenfischen, Belone XXVIII, 234, erste Anlage aus Mesoblastzellen 235, Differenzirung der Herzkammer bei Blennius, Syngnathus,

Gobius 237.

Herzhöhle bei Knochenfischen, Ursprung vom Blastocoel XXVIII, 245.

primitive bei Salmo salar —

Embryo XXX, 617.

Herzkammer, erste Entwickelung bei Knochenfischen XXVIII, 237.

Herzklappe, Blutgefässe XXVII, 397, Litteratur 397, Untersuchungsmaterial und Methode 401.

Herzkörper von polychaeten Anneliden, Terebellides, Stroemii, Pectinaria belgica, Bau und Vergleich mit Chylusgefässsystem der Enchytraeidae XXVIII, 301.

— bei Mesenchytraeus falciformis, Beumeri, mirabilis, primaevus,Zellen

XXX, 370.

Herzmuschel - Cardium.

Herzmuskel, Glycogengehalt beim Frosch, Meerschweinchen, Kaninchen

XXV, 292, 297.

Herzventrikel beim Frosch, Nervenzellen und Nerven XXI, 21, 22. Untersuchungsmethode mit Osmiumsäure und Essigsäure 22, Ventricularganglien 25.

Herzwand eines jungen menschlichen Embryonen, Verhalten zum Verdauungstractus XXX, 591, zur Lei-

beswand 592.

Heteropoda, Wassergefässsystem XXI, 459, Bedeutung als Excretionsorgan, Wasseraufnahme in den Pe-

ricardialraum 460.

zur Histologie XXIV, 230, Untersuchungsmethode 233, Bau der Flosse 234, Muskulatur 235, Gallerte mit Nerv 237, Epithel, einschichtiges Plattenepithel, polygonale Zellen 239, Kittsubstanz 240, Flimmerepithel am Flossenrand 241, Borstenhaar und Beziehung zu Nerven 242, Bedeutung des Flimmerepithels 343, Plattenepithel, Umwandlung zu cubischen Zellen mit Flimmerhaaren, Verhalten von Nerv und Muskeln 245.

Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Grösse XXV, 54, Contour 55, Anzahl und Grösse der Granula 56, Härchensaum 65. Hautdrüse, 248, Beziehung zum Nervenhauthügel 249, Vertheilung, Bau 251, Zellen 252, fadenförmiger Fortsatz mit flimmernder Cuticularzelle, Beziehung zum Nerven 252, Bedeutung, Endkegel 253, Gallertgewebe 254, sternförmige Zelle,

Bedeutung 256, amöboide Zelle 258, chemische Untersuchung 259, fibrillärumgewandelte Zelle, Verhalten zur Saftströmung 261, Muskeln 262, Vergleich mit den glatten Muskelfasern der Vertebraten, spindelförmige Zellen 263, Bau, Doppelbrechung 265, verästelte Muskelfaser, Verhalten der Nerven 267; Nerv, fibrillärer Bau 269, Kern ander Theilungsstelle, Verhalten der Ganglienzelle zum Nerven 273, Kern 274; Nervenendigungen, Endnetz in der Kopfflosse 275, Kern, Beziehung zur Nervenzelle 278; Nervenendigung im Muskel 279, Bildung eines Nervenhügels 281, Netzbildung im Muskel 282.

Heupferd — Locusta viridissima.
Heuschrecke, Unterschiedsempfindlichkeit für Tonhöhen XXI, 81.

Hibernia defoliacea, Mitteldarm, Imaginalzellen mitSecretkugelXXVI, 260, Epithelzellen mit geformtem, farbigen Secret 266, Umwandlung desEpithels bei der Verpuppung 275.

Hinterhirn eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 565.

Hirn von Froschembryonen, Kerntheilungsfiguren XXVI, 634, Form des Dickenwachsthums 637, Kerntheilungsfiguren bei Froschlarven 638.

Hirnanhang, Vorderlappen, Bau XXVI, 592, Drüsenzellen, Vertheilung beim Rind 595; Membrana propria 596 bei Katze, Mensch 598.

Hirnblasenanlage bei Rana fusca XXIII, 6, Bufo cinereus 18.

Hirnrinde, Stützsubstanz der grauen Substanz XXVI, 192, 204, quantitative Differenzen und Beziehung zur Intelligenz 207, Gliazelle 208.

Hirsch - Cervus.

Hiru dine en, Excretionsapparat, zur Anatomie XXII, 78, Untersuchungsmethode 79, Verlauf und Zusammenhang der Theile 88, Vergleich mit Lumbrieus 90.

Hirudo medicinalis, Excretionsapparat XXII, 87, blindes Ende 88.

Hoden, Ungleichheiten der — beider Körperhälften bei einigen Vögeln XXVII, 334, Cypselus apus, Broncemöwchen, ungleiche Pigmentirung 335

— bei Trutta fario, Unterschied bei abgelaichten und vorübergehend unfruchtbaren Individuen XXVII,

Hoden der Hydren, Bau und Ur-

sprung XXIX, 281.

Hodenampullen, Form des protoplasmatischen Wandbelegs der bei Paludina vivipara, Beziehung zur Bildung der Samenkörper XXIII, 445, Keimlager 445, Protoplasma mit gelber Substanz, Vergleich mit gelbem Dotter, Samenmutterkerne 446, Theilung in Tochterkern 447, indirekte Theilung 449 und erste Zellbildung 450.

Hodencanälchen, Randzellen des Epithels, Umwandlung zu runden Hodenzellen XXV, 113, Verhalten des Chromatins bei der Theilung 114.

Hodeneierstock bei Bufo cinereus, Vergleich mit Bildung der wurmförmigen Samenkörper bei Paludina vivingen XVIII 486

vivipara XXIII, 486.

Ho denfollikel bei Phratora vitellinae, Inhalt, XXVIII, 2, bei Coccinella septempunctata, Beziehung zu Samenschläuchen 12.

Hodengefässe des Samenstranges, Gruppe der — Topographie XXIII, 318, 323.

Hodennetz, Verbindung mit Malpighischen Körperchen der Niere XXVII, 456, bei Rana esculenta 457.

Höllenstein, Einwirkung auf die quergestreiften Muskelfasern von Hydrophilus piceus XXI, 40.

Hörbecher, rudimentärer des Metatarsus ohne Haar bei Spinnen XXIV, 2, Epeiridae, Hyptiotes paradoxus, Orbitelariae, Pachygnatha, Pachygnathidae Bertkau, Pholicidae, Phylloea, Theridiidae, Uloboridae 3, Ausbildung 4 und Bau 4, 5.

Hör haare der Spinnen, histiologischer Bau XXIV, 1 als Eintheilungsprineip 2, Nervenfasern 4, einreihig auf dem Tarsus bei Agelunidae, Amaurobidae, Attidae, Phylodromidae; zweireihig auf dem Tarsus bei Anyphaenidae, Drassidae, Lycosidae 4; Kammform bei Lycosidae, Segestria 5, Bedeutung für Luftbewegung 6.
Holzbock — Ixodes.

Honigbiene — Apis.

Horngebilde der Haut der Säuger, Untersuchungen XXX, 183.

Hornhaut - Cornea.

Hornhautkörp erchen, Beziehung zu den Nerven bei Knochenfischen XXI, 226. Hornhecht — Belone acus.

Hornkapsel des Pferdehufes, Histologie XXVIII, 204, Eintheilung in Hornwand, Hornsohle, Hornstrahl, Saumband 205, Uebergang der Glasur der Hornwand, Kronenrinne, Schicht der Hornwand, Röhrchenblättchenschicht, Theilung in Uebergangs- und Blättchentheil 206, Hornblättchen, Vertheilung und Bau 207, Hornröhrchen. Centralzelle derRöhrchenwandzellen, Verhalten des Pigmentes 211. Abnahme der Dicke der Hornwand, Zweck; Wachsthum der Hornwand 214, der Fleischblättchen 217.

Hornzähnchen, Unterschied bei Bastardirung von Rana fusca ♂ mit Rana arvalis ♀ XXVII, 209.

Huf vom Schwein, Entwickelung des Epitrichiums XXIV, 313. Zellen der Schleim- und Hornschicht bei Embryonen 317, Vergrösserung während des Embryonallebens, 318, Einfluss auf die Epitrichialzellen und deren Wachsthum 319.

Huhn — Gallina.

Hummel, Mitteldarm, äussere Gestaltung XXVI, 237, Bindegewebe 240, Musculatur 242, Epithelzelle mit Secretkugeln 259, Kernfleck 288.

Hund — Canis domesticus.

Hundshai — Seyllium canicula.
Hunger als förderndes Princip in der Natur XXIX, 28, bei der Umwandlung der Froschlarven 28, der Metamorphose der Insekten, Musca 31, Corethra, zur Resorption der Follikelhaut der Eier der Salmoniden 52, Wintersalm 33.

Hyacinthus orientalis, Kerntheilung in Zellen des Parenchyms des Blütenschaftes, Kernspindel XXI, 516, im Wandbeleg des Embryosackes, Strahlenbildung des Cyto-

plasma 517.

————————indirekte Kerntheilung XXIII, 268.

Hyalis, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Färbung XXV, 65. Hyaloplasma, Bedeutung bei der Kerntheilung XXI, 538.

Hyalosoma des Keimfleckes der Eier von Arion XXVI, 614.

— der Kerne der glatten Muskelzellen von Salamandra maculosa XXX, 551.

Hydra. Beiträge zur Naturgeschichte des Genus — XXIX, 265, Beschreibung 266, Artbestimmung 272, Tentakelbildung 270, Lebensgewohn-heit 274, Ectoderm des Magentheiles 276, Muskelzellen, Muskelfasern, Verhalten zur Zelle, Anordnung 277, Bedeutung der Körner der Zellen; Zellenlager, intermediäres 278 und dessen Abkömmlinge, Geschlechtsprodukte, Zeit der Ge-schlechtsreife 279, Hoden 281, Ovarium 282, Eibildung 283, weitere Entwickelung und Furchung 284, Veränderungen am histologische Eierstock und Ei, des Keimbläschens 285, des Eidotters, Betheiligung der Ovarialzellen 287, Aufnahme grüner Algen in das Ei 288, Bedeutung der Pseudozellen 290, Nesselorgane 298, grösste Form, Bau, Faden vor der Entladung 299; kleinere, eiförmige, kleinste 301, Vertheilung, Verwendung 302, Bildung 303, Ent-304, wickelungsstadien Untersuchungsmethode 305, Bau 306, Mechanismus der Entladung 308, Ectoderm der Fussscheibe, Drüsenzellen 310; — der Tentakel; Stütz-lamellen 311; Entoderm, Wimperzellen 312, Beziehung zu Muskel-fasern 314, Kern 316, Nervensystem 287, Jikelische Zellen 118, verästelte Ganglienzellen 320, Sinneszellen 321.

Hydra, blasse, strongelbe, schreibung XXIX, 273.

- fusca, Beschreibung XXIX 273.

grisea, Beschreibung XXIX, 272, Bildung der Tentakeln 270. virid is, Beschreibung XXIX, 272, Entoderm 315.

Hydrometra, Epithelzellen des Mitteldarmes mit Secretkugeln XXVI,

Hydrophilus, Endigung der markhaltigen und marklosen Nerven im

Muskel XXI, 178.

äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 237. Mitteldarm, Epithel, Anordnung 238, Bindegewebe 240, Ring- und Längsmuskulatur 242, Anordnung der Epithelzellen 244, Drüsenzellen, Kernfleck der Epithelzellen 288 und direkte Theilung 297.

piceus, zur Histologie und Nervenendigung der quergestreiften Muskelfaser XXI, 26, Sarcolemm 26, Untersuchung mit Hilfe der Verdauung im Magen eines lebenden Thieres 27. Membrana externa und interna hyaloidea Sarc olemmatis

28, Beziehung zur Krauseschen Linie und den Nerven 29, Untersuchungsmethode 33, Nervenmantel, Krause-sche Linie, Wesen und Beziehung zur Contraction 35, Wesen der Con-traction, Zerfall in Körnchenreihen 36. Einwirkung von Höllenstein auf die Muskelfasern 37, Lymphraumsystem, Verbindung mit der Sehne, interstitielle Substanz 40, perineuraler Raum 42.

Hydrophilus piceus, Brechungs-index der Cornea XXV, 106.

Hyla arborea, interstitielle Substanz der quergestreiften Muskelfaser XXI, 40.

— → ♂ Bastardirung mit Rana esculenta ♀ und Bufo variabilis ♀

XXVII, 235.

— — Bau der Samenkörper XXVII, 392, Kopf, Entwickelung aus der tingirbaren Kernsubstanz 392, Bewegung, Verbindungsstück 393.

- viridis, Verbreitung der Becherzellen im Blasenepithel XXIX, 153. Hymenoptera, Fussdrüse XXV. 255, Verhalten der Matrix 256.

- Mitteldarm, Epithelzelle, Anordnung XXVI, 244, Secretkugel 259, Zellsaum 283, Kern mit Kerngranulis 291, direkte Theilung 297.

Hypoblast, Verhalten zum Parablast XXII, 52.

Hypodermis des Integumentes von Polyophthalmus pictus, Hypoderm-zellen, Drüsenzellen XXI, 775, Auswanderung 776; Umwandlung über der Borstentasche 781.

der Spinnen, Verhalten zu den Speicheldrüsen XXIV, 431.

des Enddarmes der Crustaceen XXV, 147, 166, Hypodermiszellen 166, bei Scyllarus, Maja, Palinurus, Astacus, Pagurus, Kern bei Scyllarus, Maja 167.

Hypophyse, Entwickelung bei Knochenfischen, XXIII, 95, Hypophysen-

gang 96.

einiger Säugethiere und des Menschen XXVIII, 257, Topographie bei Mensch 257, Hund, Schwein, Pferd, äussere Form bei Schwein, Kaninchen, Pferd, Rind, Affe, Katze, Hund 258, Mensch, Grösse bei Rind, Pferd, Mensch, Löwe, Bär, Hund, Fuchs, Katze, Kaninchen 259; Farbe, Eintheilung in Hirn- und Epitheltheil, gegenseitiges Verhalten

bei Schwein, Pferd, Rind, Hund Untersuchungsmethode und Material; - des Hundes, Verhalten von Hirn- und Epitheltheil, Hohlraum, Grössenverhältnisse 263, Epithelialtheil, mikroskopischer Bau, Gefässe, chromophile Zellen 264, Beziehung zu Gefässen; Umschlagzone, Bau 265, Ausläufer der Hypophysenhöhle, Epithel, Becherzellen 266, Colloid, Epithelsaum, Cysten 267, Hirntheil, Gliazellen, Tuber cinereum, Uebergang in Trichterlappen 268, Gefässe 269; — der Katze, Verhalten von Hirn- und Epitheltheil, Epithelsaum, Hypophysenspalte; mikroskopischer Bau, chromophile Zellen 270, Gefässe, Abgrenzung des - Körpers an der Höhle durch Cylinderepithel; — beim Pferd, Form, Masse 271, Färbung, Verhalten von Epithel- und Hirntheil. Epithelsaum mit Cyste 272, mikroskopischer Bau des Epitheltheiles, Zellen. chromophile 273, Umschlagtheil mit colloider Cyste 274; - des Schweines, Masse, Hirntheil 277, Epithelialtheil, Färbung 275, chromophile Zellen, Hypophysenhöhle, Umschlagtheil 276, Epithelsaum; — beim Kaninchen, Epithelialtheil mit chromophilen Zellen 277, Umschlagtheil, Epithelsaum mit Colloidcyste und Flimmerepithel 278, Hirntheil: beim Menschen, Litteratur 279, Färbung 280, Epithelialtheil 281, Gefässvertheilung, chromophile Zellen, Epithelsaum, Umschlagtheil mit Cyste; — Schlussbemerkungen, Bedeutung 282, chemisches Verhalten der Zellen 283, der chromophilen Zellen 284 gegen Ueberosmiumsäure 285, Beziehung zu den Gefässen 286, Colloid, Verhalten gegen Reagentien und Beziehung zu chromophilen Zellen; Hypophysenhöhle 287.

Hypophysengang, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 96.

Hypophysenhöhle, Ausläufer beim Hund XXVIII, 266, bei Katze, Trennung vom Körper durch Cylinderepithel 271, beim Schwein 276, 287.

Hypophysenspalte bei der Katze XXVIII, 270.

Hyptiotes, Auge XXVII, 626.

- paradoxus Ck., Vorkommen des rudimentären Hörbechers ohne Haar auf dem Metatarsus XXIV, 3. Janira, Imaginalzelle des Mitteldarmes mit Secretkugeln XXII, 260.

Ichneumon, Epithelzelle des Mitteldarmes, Form XXVI, 252, 291.

Ictinea plumba, Accommodationsapparat des Auges, Zwischenstück der Sclera XXVIII, 157, Ciliarmuskel, Cramptonscher Muskel, Fontanascher Raum, Ciliarfalten, Iris, Sphincter, Dilatator, pigmentirtes Bindegewebe 158.

I dioplasma u. Kernsubstanz XXVII, 73. Art der geschlechtlichen Fortpflanzung 75, über Betheiligung mehrerer Spermatozoen und Bedeutung der Polyspermie 78, Bedeutung des Samenfadens 81, Spermatozoen, morphologischer Werth 83, Bedeutung des Kernsaftes 82, Fadens 89; ungeschlechtliche Fortpflanzung 89. Zelle, morphologische Bedeutung 90, des Kernes 91, pseudochromatine Stoffe 92, Bakterien, Fehlen des Kernes 94, lebensfäbige Zelle ohne Kern 97, Theilung der Bakterien 101. Theilung bei Gregarinen 102 mit Kernschwund bei Aggregata Portunidarum 102, freie Kernbildung 108, Zellkern, Substanz 110, Structur des Chromatins, Kernsubstanz, physikalische Eigenschaften der Vererbungsstoff bei Bakterien 117, bei Sporen, Ei 118.

Jejunum des Menschen, Beziehung der Epithelzellen zum lymphoiden Gewebe XXIX, 498, Bau der Zellen 498 und Beziehung zur Basalmembran 499, Bedeutung 505 und Lücken 506, Fortsätze der Epithelzelle 507 und Kern, Primär- und Secundärkern 508, Herkunft des letzteren und direkte Theilung des ersteren 510, Schicksal des Secundärkernes, Beziehung zur Bildung der Leuko-cyten 515, Beziehung der Epithelzellen zur Nahrungsaufnahme 518.

Igel - Erinaceus europaeus. Iltis - Putorius putorius.

Ilybius fenestratus, erste Entwickelung der Samenschläuche, Theilung der Spermatogonien in Spermatocyten und Cystenzelle mit Kern XXVIII, 11.

Impennes, Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 133, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera, mit Knochenplatte, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum, Ciliarfalten 133, Iris, Sphincter und Dilatator 134.

Infusorien, künstliche und spontane Theilung XXVI, 485. Inger — Myxine.

Innenglieder, Anlage bei der Ent-wickelung der Retina des Hühn-chens XXIII, 348, des Kaninchens 354.

der Stäbchen der Retina der Ganoiden XXII, 428, Rindenschicht, Verhalten zum Ellipsoid mit Kern 429, Fuss 430 mit körnigen Klümpchen 431.

der Zapfen der Retina der Ganoiden XXII, 432, Rindenschicht 432, Ellipsoid mit Fetttropfen, convexconcaver Körper 433, Fuss mit körnigen Klümpchen 434.

Innenkolben der Herbstschen Körperchen des Entenschnabels XXI,

157.

Innervation, erste der quergestreiften Muskelfasern XXII, 334.

Insecten, die chordotonalen Sinnesorgane und das Gehör der - XXI, 65, experimenteller Nachweis des Schallempfindungsvermögens, bei in der Luft lebenden — 67, bei im Wasser lebenden 69, Natur dieser Schallempfindungen 76 und nähere Beschaffenheit, Stärke 78, Unterschiedsempfindlichkeit für Schallintensitäten 80, Reactionsschwelle bei Schallempfindungen, Bedeutung, Unterschiedsempfindlichkeit für Tonhöhen 81, specifischer Charakter der Schallempfindungen und Stellung zum Tastsinn 82; Function der chordotonalen Sinnesorgane, Litteratur 86, Tympanalorgane und ihr Verhältniss zu den atympanalen Organen 92; Function des tympanalen Chordotonalorgans 94, Mechanismus der Schallleitung und Verstärkung, Trommelfell 95, Vergleich mit der Empfindlichkeit und Bau bei Vertebraten 96, Trommelfellduplicaturen, Bedeutung, tracheales Cavum Tympani, Einfluss der Respirationsbewegungen, tracheale Tuba des Subgenualorgans 100, Bedeutung Schallleitungseinrichtung 101, Mechanismus der Erregung der tympanalen Nervenendapparate 102, Arten derselben, der tympanalen Nervenendorgane im engeren Sinne oder des Müllerschen Organs, tracheales Nervenendorgan; Siebolds

Scolopophorensystem — Crista, Hämalkanal 105, Mechanismus der Erregung, Tracheenwand, äussere hämale, Vergleich mit Fenestra ovalis des Vertebratenohres 106, Deckmembran der Scolopophoren 108; der hämalen Nervenend-organe, Vergleich mit dem Cortischen Organ 109; experimenteller Nachweis der Schwingungsfähigkeit der tympanalen Nervenenden 111, specifische Eigenschaften der letztern und Beweise für ihre akustische Natur 112, Beziehung zwischen dem tympanalen und tonerregenden Organ der Orthopteren, physiologische Folgerungen aus der morphologischen Uebereinstimmung der tympanalen und der übrigen chordotonalen Nervenendorgane 116; Chordotonalorgane, porifere, Function 119, Chordotonalorgane, primitive, Funktion 123; Convibrationsfähigkeit des cuticularen Insecteninteguments, Erregung der typischen Chordotonalorgane und Vergleich mit der äusseren Cortischen Haarzelle 128, Prüfung der Chordotonalorgane auf andere Reize, Wärme, Druck 132, Entkräftung der Einwände gegen die akustische Bedeutung 138, Gehör decapitirter — 139. Insecten, Mitteldarm und über Epithelregeneration XXVI, 229, Histologisches 230, Untersuchungsmethoden 232, Material 233. Topographie des Darmes 234, äussere Gestaltung 236, histologischer Bau 237, Anordnung des Epithels 238, Bindege-webe 239, Muscularis, Längs- und Ringmuskulatur 241, Epithelzellen, Anordnung 244, Drüsenzelle 246, Cylinder- und Schleimzellen 248, Formbestandtheil der Epithelzellen 249, Form 251, Grösse 252, Inhalt, Secret, Härchensaum, Umwandlung beim Uebergang ins Puppenstadium 253, Epithelzellen mit farblosem, geformten Secret 258, mitSecretkugeln 259, Verhalten zu Reagentien, Kern 260, Imaginalzelle mit Secretkugeln, Epithelzelle mit Fettkugeln 261, mit geformtem farbigen Secret 262, mit gefärbten Secretkörperchen 263, mit gefärbter Fettkugel, Umwandlung bei der Verpuppung 274, Schleimzelle 277 mit Secretblase (Theca) 278 und Rindenschicht 279, Zellsaum 280, Bedeutung 286, Kern

287, Kernfleck 288, Epithelzelle mit krystallartigen Körperchen 289; Regeneration der Epithelzellen 292, direkte Theilung 294, Keimzellen 295, physiologische Bedeutung 299 und Untergang bei Thätigkeit 301.

Insecten, zur Kenntniss der Haut XXVIII, 37.

- Hunger als förderndes Princip bei der Metamorphose XXIX, 31.

Integument der Insecten, cuticulares, Convibrationsfähigkeit XXI. 124.

von Polyophthalmus pictus XXI, 773, Cuticula 774, Hypoderm, Hypodermzelle, Drüsenzelle 775 mit Ausmündung 776, Verhalten zu den Seitenaugen 778.

Intercapillargebilde des Mitteldarmes bei Polyophthalmus pictus, Deutung als Drüsenzelle XXI, 809.

IntercellularflüssigkeitderEpidermiszellen der Haut von Sire-don pisciformis XXIV, 139. Intercellularräume der Epider-

miszellen der Haut von Siredon pisciformis, Pigment XXIV, 129.

des Papillarkörpers der Lippenhaut vom Kaninchen, Verhalten zu den Muskelfibrillen der quergestreiften Muskeln XXX, 331.

Intercellular substanz der Grundsubstanz von Solenophorus megalocephalus, Bedeutung XXIII, 531.

- des Knochens und Verhalten gegen Reagentien im Gegensatz zu der Grenzscheide des Knochenkanalsystems XXI, 714. Zerfall bei Erhaltung der Grenzscheiden durch Salz- und Salpetersäure mit Glycerin 714, Essigsäure, 715, concentr. Natronlauge 716, Oxalsäure, Schwefelsäure, Kochen in Wasser, künstliche Verdauung 717; - Zerfall und Untergang der Grenzscheiden durch conc. Schwefelsäure, Eau de Javelle 718, Nickeloxydulammoniak, Erhaltung mit Grenzscheiden bei Behandlung mit Ammoniak, Aether 719; Erhaltung bei Untergang der Grenzscheiden durch Kalilauge 720, schwache Natronlauge 721, Sodalösung, Kali carbon. 722, Fäulniss

– des Knochengewebes, Bau XXI, 753, Darstellung der Knochenfibrillen 754, Nachweis an Schliffen 755, lamelläre Anordnung 759, Kittlinien, Bedeutung, Sharpeysche Fasern 761, Vorkommen elastischer Fasern 762.

Intercellularsubstanz des Netzknorpels bei Kaninchen XXIX, 533, Untersuchungsmethode 534.

Interfilarmasse der befussten Becherzellen XXVI, 549.

der Leydigschen Zellen XXVI, 551.

der Becherzellen XXVII, 543, des Fusses, Beziehung zur Secretion 551, Verhalten bei Ausstossung der Becherzellen in der Oberhaut von Torpedo marmorata 563.

- der Schleimdrüsenzelle XXVII,

572.

- des Kernes, Verhalten bei Theilung und Beziehung zum Kernsaft XXX, 541.

Iris, Betheiligung der Augenblase an der Bildung bei Knochenfischen XXIII, 60, Ligamentum annulare 70, Pigment 71, erste Anlage aus Zel-

len des Mesoderm 60.

Bau, XXV, 1. Untersuchungsmaterial 1, Untersuchungsmethode 2, Pars mesoblastica 3, Eintheilung, Endothel der vordern Fläche, Untersuchungsmethode bei albinotischen Kaninchen und Mäusen 4, Altersveränderung beim Vogel, Masse, Zellen, Litteratur 6, Stroma der — Bindegewebsfaser, Zellen 7, fixe Bindegewebszelle 8, Stromazelle, pigmentfreie 9, Stellung zu Waldevers Plasmazellen, Stromazellen, pigmentirte, Wechsel der Pigmentirung beimMenschen 10, Leucocyten 11 Klümpchenzelle 12, Vertheilung 14; Stroma, Anordung beim Menschen, vordereBegrenzungsschicht12, directer Uebergang von Arterien in Venen, Bindegewebsfasern 13, Verlauf 15, Adventicia und Muscularis der Gefässe 14, Sphincter Pupillae, Adventicia aus Stromazellen 15; Anordnung des Stroma bei Kaninchen, vordere Begrenzungsschicht, starke Entwickelung der Bindegewebsfasern - bei Ratte, Fischotter - Musc. sphincter 16 - bei Iltis, Katze -Modification der Stromazellen mit Fäserchen, Vergleich mit Tapetalzellen derChorioidea17-beiSchwein, Rind, Pferd - Entwickelung der Bindegewebsfasern, Verhalten des Sphincter — bei Vögeln 18 — Sphincter — Strauss, Taube; Stro-mazellen bei Ente, Taube, Huhn,

Strauss, Schwalbe 19, Sphincter, Blutgefässe bei Lacerta, Coluber natrix, Alligator; Stroma, Fehlen der muskulösen Elemente bei Frosch, Triton, Karpfen, Hecht, Stör; Tapetalzelle 20, Lamina argentea, Blutgefässe 21, Ligamentum annulare; Stroma bei Carcharias glaucus - Sphincter - Heptanchus cinereus, Scyllium catulus 22; Musculus di-latator Pupillae 22, bei Kaninchen, Fischotter 23, Vögeln, Taube, Ei-dechse, Coluber natrix 24; hintere Begrenzungshaut beim Menschen 25, Litteratur, Untersuchungsmethode, Fasern 31, Verhalten gegen Rea-gentien 32, Fortsetzung der Glas-lamelle der Chorioidea 33, hintere Begrenzungshaut bei Katze, Schwein, Rind, Pferd, Vögel, Gorilla, Orang-Utang, Kaninchen, Hund, Meerschweinchen, Iltis, Ratte, Fischotter, 34, Eidechse, Alligator, Frosch, Triton, Fische, Carcharias, Musculus dilatator 35, Rückbildung, Ersatz durch Blutgefässe 38 und die elastische Kraft der Iris 39; Pars epiblastica 41 aus 2 Zellenlagen 42. bei albinotischen Kaninchen, polygonal-spindelförmige Zellen der vorderen Lage 43, hexagonale Zellen der hinteren Lage, Pigmentepithel 44, Membrana limitans 45; spindelförmige Zellen auf der Hinterfläche der hinteren Begrenzungshaut, Bedeutung bei Frosch, Hecht 47.

Iris, Verhalten des Pigmentes zu den Muskelfasern des Musc. dilatator Pupillae XXVII, 404, bei Kaninchen 405; Verhalten der Gefässe zur Pupillenerweiterung bei Säugern und

Vögeln 407.

und Corpus ciliare, Bau bei Säugern XXVIII, 91, hintere Begrenzungshaut 113, Musculus dilatator bei Fischotter, Seehund 114; hintere Begrenzungshaut bei Menschen. Kerne 115, beim Löwen, Felis guttata 116, spindelförmige Zellen, Bedeutung 117; Sphincter beim Seehund, Fischotter, Verhalten der Gefässe 118, Stromazellen beim Menschen, Cynocephalus mormon, Löwen, Katze 119.

des Vogelauges XXVIII, 129, bei Pinguin 134, Ente 136, Gans 137, Ardea egretta — Pars mesoblastica - 139, Verhalten der Gefässe - Ardea scapularis 140, Verhalten der Gefässe, Fasan 141, Huhn, Pars mesoblastica 143; Crax Blumenbachii, Verbindung mit Cor-Pigmentschicht 145, ciliare, Truthahn 146, Wachtel 148, Taube, Pars mesoblastica 150, Ara 152, Kukuk 153, Cassicus haemorrhous, Stromia 154, Crotophaga ani 155, Buteo vulgaris, Bindegewebe 157, Ictinea plumba, pigmentirtes Bindegewebe 158, Strix bubo, Muskulatur, Capillaren, Zellen, Gefässe 162, Noctua cunicularia, Glaucidium ferrugineum, Strix flammea 163, Rhea americana, Sphincter und Dilatator 165; — des Vogelauges, Muskeln, Beziehung zwischen Sphincter und Dilatator 168.

Iris, sibirica, Kerntheilung, Kern-

spindel XXI, 517.

Irisfortsätze bei Pferdund Wiederkäuern, Beziehung zur Membrana Descemetii XXVIII, 94, bei Antilope Damalis 96, feinerer Bau, Endothel

Isoëtes, Beziehung zwischen Kern-und Zelltheilung bei der Macro-Verhalten sporenmutterzelle,

Chromatophors XXI, 581.

Julidae, grosse Zellen der Ganglien der Antennen, Vergleich mit Fett-körperzellen XXVII, 422.

Julus, nervöser Apparat der Antennen XXVII, 424, Ganglien der Zapfen 426; nervöser Apparat der Sinnesorgane der Unterlippe 431.

Vergleich der gelappten Ixodes, Kopfdrüse mit Oberlippendrüse der

Spinnen XXIV, 427.

**K**äfer — Coleoptera. Käferschnecke — Chiton. Kaiserkrone — Fritillaria imperialis.

Kalb, Entwickelung der Zapfenkörner der Retina XXIII, 354.

junges, Entwickelung der Spermatozoiden, Inhalt der Samencanälchen, Kern, Membran, Zwischensubstanz XXV, 600.

- Nasenschleimhaut, Bowmannsche Drüsen XXVI, 313, Drüsen der

Regio respiratoria 318.

Sternzellen der Marksubstanz der Nebenniere, regressive Metamorphose XXVII, 294.

Kalb, Zungenschleimdrüsen, zu Secretion und Bau XXVII, 413.

Kalkconcremente von Solenophorus megalocephalus, Litteratur XXII. 563, Bau 565, chemische Zusammensetzung, Nachweis der Kohlensäure 566, des Calcium 568, Lage 569,

Bedeutung 570.

Kalksäckchen der Spinalganglien des Frosches XXVI, 445, Lage, Deutung als Drüsen ohne Ausführungsgänge 446, Epithel, Membrana propria 447, Inhalt 448, Bezeichnung als periganglionäre Kalkdrüse 449.

Kaltblüter, Hämatozoen der

XXIV, 588.

Kammer, vordere des Auges der Vögel, Verhalten zum Accommodationsapparat XXVIII, 123.

Kiemenmuschel - Pecten.

Kanalsystem des Knochens, Bedeutung XXI, 705.

K aninchen — Lepus cuniculus.

Kapsel der Hundeniere, Beziehung zwischen Blut- und Lymphgefässen XXII, 609, Anordnung der Capillaren 611, Capillaren der grösseren Lymphgefässe 613.

- der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente, lamellärer Bau, Endothel XXIII,

 der Spinalganglien des Frosches XXVI, 383, der Ganglienzellen 398 als Ausstülpung der Henleschen Scheiden, histologischer Bau 398, Endothelzelle 399 mit Kern 400, Beziehung zur Zelle 401, Begrenzung eines Lymphraumes, Fettkörperchen 403.

Bowmannsche des Glomerulus der Nieren beim Frosch XXVII, 452. - Malpighische, der Nieren, Ur-

sprung beim Hühnchen XXII, 605, Kapselanlage der Gelenke von Kaninchenembryonen XXI, 606.

Karausche - Carassius vulg.

Kardinal, Bau der Spinalganglien XXI, 869.

Karpfen — Cyprinidae — Cyprinus carpio.

Karpfenlaus - Argulus.

Karyokinesis, zur Bedeutung XXI, 291, Nachweis im todten Gewebe 292, zahlreiches Vorkommen im Gehirn und Rückenmark der Embryonen 293, Möglichkeit des Schlusses auf reges Wachsthum der Organe aus Anwesenheit der — 294.

Karyokinesis, Auftreten in den Drüsenzellen des Vorderdarms, Beziehung zur Nahrungseinnahme XXI, 334, im Oesophagusepithel, der Magendrüse, dem Ueberzug der Leber 335.

Ursachen XXII, 653, Allgemeines, Chromatinkügelchen, Bedeutung 637, Verhalten bei - 641, kinetische Centren der Zellen, Bedeutung und Herkunft 643, Combinationscentren oder Pole der Zellen, Deutung 944, Achromatin, Verhalten 646, Einwirkung der Pole auf Prochromatin 647, Verhalten der intermediären Partie 648, Chromatinkugeln, Verhalten bei Längstheilung 650, Nucleoli, Bedeutung 654. Bedeutung des Achromatin, Parachromatin 655, Aufbauder karyokinetischen Figuren 657, Auftreten der Nucleolen 663, richtende Kräfte bei der - 666, Bedeutung des Kernes für die Zelle

in den Sehnenzellen der Achillessehne vom Frosch bei Regeneration XXII, 723, bei Kaninchen und Meer-

schweinchen 729.

der ungestielten, unbefussten

Becherzellen XXVI, 547.

- in den samenbildenden Zellen von Helix XXVI, 600, Herkunft Spindelfasern und Schicksal 601, bei Theilung der Spermatocyte 602, Umbildung zum Nebenkern 603, Zusammenhang und Phasen der Zelltheilung 604, äquatoriale Körnerplatte, Zahl und Entstehung ihrer Elemente 605, Litteratur 600.

in der Proliferationsschicht der ersten Anlage der Gehörschnecke beim Kaninchen XXVIII, 16.

der Samenmutterzelle von Metachirus quica in den Samencanälchen

XXX, 341.

Karyosomen, Auftreten im Eikern von Arion empiricorum XXVII, 53,

Umwandlung 55.

der Kerne der glatten Muskelzellen von Salamandra maculosa XXX, 551.

Kater — Felis catus. Katze — Felis domestica.

Kaulkopf - Cottus gobio.

Kegelschnecke - Conus.

Kehldeckel, Anlage bei Schweins-embryonen XXII, 295.

Kehlkopf, erste Anlage beim Rind XXII, 100.

Kehlkopf, Beiträge zur Anatomie XXII, 690, Taschenbandmuskel beim Menschen, Vorkommen bei Frauen 696; Gewebe der falschen Stimmbänder bei Schaf, Schwein, Hund, mit Verknorpelung bei letzterem 697.

Kehlkopfspalte, Auftreten Schweinsembryonen XXII, 294, Ent-

wickelung 295.

Keim der Eier, Bedeutung XXII, 12. der Teleostier, Verhalten zur Dotterkugel bei Furchung XXX, 601.

zweiblättriger, Amnion des -XXIII, 530, Bildung aus Ectoderm und Entoderm 530, Bedeutung der Umkehrung der Keimblätter beim Kaninchen 534, Verhältniss von Blastoderm und Blastodermcoelom zum Amnion 534.

Keimbildung bei Gregarina aggregata Portunidarum als sichelförmiger

Körper XXIV, 563.

Keimbläschen, Lage im reifen Säugethierei XXII, 244, bei Fehlen des Keimflecks 245, Schicksal 247.

bei Ascaris megalocephala XXIII, 162, indirekte Kerntheilung und Bildung der Richtungskörper bei befruchteten 168 und unbefruchteten Eiern 175.

der Eier von Arion mit Keim-körperchen XXVI, 612 und Keimfleck 613, Hyalosoma des letzteren

614.

- Lage im Ei XXVIII, 428.

- der Eier der Hydren, histologische Veränderung XXIX, 285.

der Eier von Ascaris megalocephala mit Keimkörperchen XXX, 125, Veränderung des letzteren 126 und Bezeichung als weiblichen Mitoblasten 130, Beziehung des - zur Bildung und Ausstossung des ersten

Richtungskörpers 148.

Keimblätter des Huhnes XXI, 45, definitive 45, Furchung, Entstehung der Furchungshöhle, Ursaftlückensystem, Beziehung zur Furchungshöhle 46; - äusseres, Bildung (Ectoblastoderma), Randwulst 47, 51, Reste der Furchungselemente, Bedeutung; - inneres (Entoblastoderma) 48, Fruchthof, Embryonalschild 49; Mittelkeim, (Mesoblast), Primitivstreifen 50, Primitivrinne, Axenplatte 51, Rückenfurche, Kritik der Litteratur 52, Grenzhaut des weissen Dotters 56, anastomosirende Zelle des weissen

Dotters und ihre Beziehung zu demselben 57, Gefässblatt, Bedeutung, Blut- und Gefässbildung, Verdauungszelle, Urdarmverdauung im Gegensatz zu Urverdauung 58, Bindesubstanz, Ursprung 59, Muskelsystem und Nervensytem, erste Entwickelung 60, Blastodermatogenese, Wesen, Mesoblastogenese 61.

Keimblätter, Theilnahme an der Bildung der Milchdrüse XXI, 691. Bedeutung der Umkehrung beim

Kaninchen XXIII, 534.

und Mittelkeim XXVIII, 424, 438, Ei, ursprüngliche Form, Keimbläschen, Lage 428, Dotteraufnahme des Eies, Bau der Gastrula, weitere Differenzirung 429, asymmetrische Anhäufung von Bildungsdotter, Ursachen und asymmetrische Furchung 630 und in Folge dessen Aenderung der Blastula, Lage des Blastoporus 431, Ursache der partiellen Furchung 432, Gastrulabildung bei Säugern 433, Gastrulahöhle, Vergleich mit Primitivstreifen und Rinne 434, Primitivstreifen, Bedeutung bei Sauropsiden 435, Vergleich der Bildung des Hirn- und Rückenmarkcanals Knochenfischen, Lepidosteus. Petromyzon mit Vertebraten 436; Mittelkeim, Lage zu Blastoporus 439, Ursprung 440, Einwanderung von Zellen des äusseren Keimblattes 447, Bedeutung des Mittelkeimes für Bildung des Bindegewebes 446, Axenplatte, Bedeutung 447.

- und Periblast bei Embryonen

von Teleostiern XXX, 598.

Keimblattbildung bei Rana fusca, Beziehung zur Bildung der Geschlechtszelle XXIII, 184, 188.

Keimfleck der Eier von Arion XXVI, 613, Umwandlung, Hyaloplasma 614.

Keimfortsätze der Eier, Bedeutung XXII, 13, Entwickelung 15, Beziehung zu Parablastzellen und ihren Kernen 24.

Keimhöhle, Bildung bei Knochenfischen XXIV, 476.

eimkörperchen der Eier von Ascaris megalocephala XXX, 125, Keimkörperchen Veränderung 126 und Bezeichnung als weiblichen Mitoblasten 130.

Keimlager des Ovariums beim Pferd

XXII, 389.

des protoplasmatischen Wandbelegs der Hodenampullen bei Paludina vivipara XXIII, 445.

Keratinstoffe, Stellung zu Grenzscheiden des Knochencanalsystems XXVI, 881, chemisches Verhalten 123, Wesen 90, Verhalten gegen Verdauungsversuche 92, Kali- und Natronlauge 112.

Keratohyalin, Vorkommen in der Körnerschicht der Schleimhaut der Zunge bei der Katze XXVI, 82, bei Verhornung am harten Gaumen 84.

Kern, Verhalten in Zellen des Pancreas und der Magendrüsen, welche in toto ausgestossen werden sollen XXI, 333.

Veränderungen in den Drüsenzellen des Vorderdarmes XXI, 337, Compression durch angesammelte Secrete 338, mono- und multinucleoläre -, Beziehung zu Secretions-und Verdauungsvorgängen bei Argulus

foliaceus 339.

Theilung bei Coelenteraten XXII, 616, Chromatin des ruhenden Anordnung, Nucleolen, Deutung als Prochromatin 618, Achromatin 620, Parachromatin, Kernmembran 619, Nucleolen, Lage 620, achromatische Grenzschicht 621, Verbalten des Nucleolus bei der Theilung; Theilungsreife des — 624, Chromatin, erste Veränderung 625, Knäuelform, Kranzform, Segmentation 626, Sternform, Aequatorialplatte, Verhalten des Achromatin 627, der intermediären Fäden, Verhalten des Chromatins der Tochterkerne 630, Reihenfolge der Theilungsfiguren 631, Mengenverhältnisse der Kernsubstanzen, des Chromatins 634 und Deutung 635.

- morphologischeBedeutungXXVII, 91, pseudochromatine Stoffe 92, Substanz 110, Chromatin, Structur, Wesen und physikalische Eigenschaften

der Kernsubstanz 111.

- Beziehung zur Bildung des Kopfes der Samenkörper von Rana esculenta XXVII, 394.

Degeneration bei Spermatocyten von Salamandra maculosa XXIX, 447. Beziehung zu den elastischen

Fasern des Netzknorpels im Liga-

mentum Nuchae XXX, 35.

Verhältniss zum Zellkörper während der mitotischen Theilung XXX, 529, Kerntheilungsfiguren, Einfluss von Osmiumsäure 531, Natriumsulfatlösung 533, Hämatoxylinlösung 536, Müllerscher Flüssigkeit 543, Zusammenhang von Zellkörperfäden und Chromatinfäden 539, Interfilarmasse, Verhalten bei der Theilung und Beziehung zum Kernsaft, Verhalten der achromatischen Kernspindel nach der Theilung 541.

Kern der Basalzellen der Geruchsknospen der Ganoiden XXIX, 95.

- der Becherzellen, der unbefussten, Lage XXVI, 545, der ungestielten 549.

- XXVII, 545, Beziehung zur Filarmasse der unbefussten, gestielten 545, befussten 546, Nucleolen 458, Verhalten bei der Secretion 457.

der becherförmigen Zellen der inneren Fläche der Epidermis der Haut des Kiemendeckels von Siredon pisciformis XXIV, 137.

der hinteren Begrenzungshaut der Iris beim Menschen XXVIII,

115.

des Bindegewebes des Amnions und Nabelstranges bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 15.

von Callyntrochlamys Phronimae mit Körnchensphäre XXIV, 552.

der Cuticularzelle der Haut des Vorderarmes von Siredon pisciformis, Volarfläche XXIV 157.

— der Cystenzelle bei Umbildung

der Spermatogonien von Ilybius fenestratus XXVIII, 11.

der Drüsenzelle der Fussdrüsen von Fusus Syracusanus, starkes Lichtbrechungsvermögen XXI, 409.

- der Hautdrüse von Sire-

don pisciformis XXIV, 149. der Intestinaldrüse des

Darmcanals der Crustaceen XXV,

der Ectodermzellen von Tubularia mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung XXVII, 634.

- der Eier, Beziehung zur Verer-

bung XXIV, 533.

-, bastardirter von Rana fusca ♂ mit Rana arvalis ♂ XXVII, 216, Veränderungen 224.

der Endothelzellen der Kapsel der Ganglienzellen der Spinalganglien des Frosches XXVI, 450.

der Epidermiszellen erste Anlage beim Hühnchen XXIV, 295. von Siredon pisciformis

XXIV, 129.

- der Epithelien, Färbung durch Lapisstift XXI, 673.

der Coxaldrüse der Spinnen XXIV, 438.

Kern der Epithelien des Cervix Uteri XXV, 218.

der Epithelvacuolen des Follikelepithels des Säugethierovariums XXIV, 380.

- der Epithelzellen der Blase von Emys europaea XXVIII, 420.

– des Jejunum vom Menschen, Primär- und Secundärkerne XXIX, 508, Herkunft der letztern und direkte Theilung der ersteren 510, Schicksal der Secundärkerne und Beziehung zur Bildung der Leucocyten 515.

 des Mitteldarmes der Insecten XXVI, bei Cimbexlarven 253, Secretkugel 260, 261 mit geformtem, farbigen Secret bei Bombyx dispar 268 bei Coccinella 269, Kernfleck bei Cimbexlarven, Hydrophilus, Hummel 288, mit Nucleolus und Vacuolen bei Muscidenlarven, Tachina spec. 289, Raupe, Larven von Apis, Tenthredo, Cimbex, Ichneumon, Vespa, Hymenoptera, Kerngranula 291, bei Cimbexlarven, Tenthredolarven, Raupe, Bombyx neustria, Disparraupe, Goldafterraupe 292.

- der Papillen der Cutis der Unterlippe von Siredon pisciformis

XXIV, 165.

- des Processus vermiformis vom Meerschweinchen, Primär- und Secundärkern XXIX, 519.

- der Fermentzelle der Leber von

Arion XXII, 489.

— der Mitteldarmdrüse der Mollusken XXV, 76.

Flimmerepithelzelle der Schleimhaut des Geruchsorgans der

Ganoidei XXIX, 81.

— Furchungs-, Verhalten bei Ascaris megalocephala XXX, 165, Knäuel-faden 166, Spindelfigur 168, Aequatorialplatte 169, Metakinese 171, ruhender Tochterkern 173.

der Ganglienzelle bei Pteropoden und Heteropoden XXIV, 274.

der Spinalganglien von Frosch XXVI, 405, Theilungen 406. von Gastrostyla vorax XXIX, 497,

Kernsubstanz 502, Beziehung des Kernes zur Theilung 510.

der Gefässmuskelfasern Froschherzens XXIII, 504.

- der Geschlechtsdrüse von Blatta germanica XXVII, 1.

- der Glaskörperzelle von Dolome-

des limbatus XXVII, 613, Xysticus Kochii 621.

Kern bei Gregarina aggregata Portunidarum XXIV, 562.

Bonelliae XXIV, 560.
Cionae XXIV, 558.

— — Clausii XXIV, 576.

— conformis Dies. XXIV, 579.

Dromiae XXIV, 574.

- Nicaeae XXIV, 578. - Portuni Körnchen  $_{
m mit}$ XXIV, 556.

- Salpae mit Kernhof XXIV, 571.

- der Grundsubstanz von Solenophorus megalocephalus XXII, 532. der Haemogregarina Stepanowi XXIV, 595.

der Herzmuskelfasern vomFrosch XXIII, 503.

der runden Hodenzellen, wandlung zum Kopf der Samenkörper XXV, 113.

der Hypodermiszellen des Enddarms der Crustaceen, Scyllarus,

Maja XXV, 167.

des Innengliedes der Stäbchen der Retina der Ganoiden mit Ellipsoid XXII, 429.

derKeimfortsätze desEies XXII.24. der Körnerzelle der Mitteldarm-

drüse der Mollusken XXV, 64.
— der Leydigschen Zellen XXVI, 550.

linsenförmiger der Zellen unter der Cuticularzelle der Haut der Kiemenfiederchen von Siredon pisciformis XXIV, 163.

— der Milchdrüsenzellen, Verhalten bei der Absonderung XXVI, 337, Untersuchungsmethode bei Hund, Kaninchen, Katze 338, Verhalten des Chromatins 340, Beziehung zur Bildung des Caseins 341.

der Muskelfasern, glatter, in der Membran der Hautdrüsen von Siredon pisciformis XXIV, 148.

des Magens von Triton taeniatus, Theilung durch Karyokinese

XXVIII, 407.

der glatten Muskelzellen von Salamandra maculosa, Untersuchungsmethode XXX, 545, Form 546, Grösse 547, Verhalten bei der Färbung 549, Hyalosomen, Kernkörperchen, Plasmosomen, Karyosomen, Grösse 551, Lage, Gruppirung 553, Kettentypus 554, Kernmembran und Kernsaft 557.

Kern der Mutterzelle bei Regeneration der Epithelzelle des Mitteldarmes der Crustaceen mit Kernhof XXV, 178, bei Astacus, Maja, Dromia 178, Scyllarus 179.

- der Samencanälchen beim

brünstigen Stier XXV, 604.

- der Nahrungszelle des Entoderm von Tubularia mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung XXVII, 641.

- von Neozygites Aphidis, Verhalten bei der Copulation XXIV, 600. - des Nervenendnetzes von Carinaria, Cymbulia und Tiedemannia XXIV, 278.

der jungen Nesselkapselzellen von Tubularia mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung XXVII,

- der Netzzelle der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis XXIV,

der Neurogliazelle des Centralnervensystems, Verhalten bei Umwandlung des Protoplasmas zu Keratin XXV, 473, der grauen Gross-hirnrinde, Veränderungen 509.

- von Opalina Ranarum XXVI, 488, indirekte Theilung 487.

— des Pancreas der Warmblüter, eigenthümlich verändert XXVI, 465.

- Pappenheimsche, Bedeutung in der Hornhaut der Knochenfische XXI, 228.

der Parenchymzellen der Rindensubstanz der Nebenniere bei Säugern

XXVII, 279.

— Periblast-, der Knochenfische, Herkunft XXVIII, 225, bei Belone acus aus Randzellen und anderen Blastodermzellen 226, Bedeutung und Umwandlung 231.

- bei Teleostiern, freie, XXX, 601.Bau.Theilungserscheinungen 610, physiologische Bedeutung und Vergleich mit anderen Kernen 611.

- der Pigmentzellen des Glaskörpers der Spinnen XXVII, 595.

- polymorphe der Tonsilla palatina hyperplastica XXIV, 349; der Leucocyten, Vergleich mit den Theilungsbildern in lymphoiden Drüsen 357.
- der Radialfasern des Stützgewebes der Retina der Ganoiden XXII,
- --- der Retina der Seitenaugen von

Micrommata virescens XXVII, 608, Beziehung zu Stäbchen 609.

Kern der Retina von Xysticus Kochii, Nebenaugen XXVII, 622, Epeira 632,

Atypus 626.

der Retinazellen der Spinnen XXVII, 598, Lage bei Micrommata, Lycosidae, Thomisidae 604, Hauptaugen von Micrommata virescens 607.

der Riechzapfen der Geruchsknospen der Ganoiden XXIX, 92.

- ruhender der Pflanzenzelle, Bau XXI, 527, aus Nucleomicrosomen und Nucleohyaloplasma, Verhalten der Microsomen zum Kernkörperchen 524, Bedeutung der Nucleolensubstanz 628, Kernhöhle, Kernsaft 529, Kernwandung, Zugehörigkeit zum Cytoplasma, Vergleich des Cytoplasma mit Kernfäden 530, Chromatin und Achromatin Flemmings, Bedeutung 533.

- Anordnung des Chromatins

bei Salamandra XXII, 681.

- der Samenbildner der Säuger mit Kernmembran XXX, 56.

der Samencanälchen beim jungen Kalbe XXV, 600.

des Samenkörpers von Ascaris megalocephala, Bedeutung bei der Befruchtung XXIII, 172, Vereinigung mit Eikern 173.

- der Samentochterzelle der Samenkanälchen von Metachirus quica, Veränderung bei Bildung der Sa-menkörper XXX, 342, Bildung der Polkörperchen, der Kernmembran, Verhalten von Achromatin und Chromatin 343, Bildung des Kopfes 344, 348, Bedeutung des Spiralfadens 347.

von Phascogale albipes, Veränderung bei Entwickelung der Samenkörper XXX, 352. - der Schwannschen Scheide der Nervenfasern, Bedeutung XXX, 455,

bei Petromyzon 456.

- der Schleimdrüsenzellen XXVII, 573.

- der Sexualzelle der Zwitterdrüse von Helix pomatia, Veränderung XXVI, 344, bei Spermatogenese Beginn der Karyokinese 346, Microsomen, Nucleolus 347, Polstern 348 und Polplatte 350.

der Zwitterdrüse bei Arion

XXVI, 609.

der Spermatide mit Einstülpung bei Pulmonaten XXV, 570, Um-

wandlung zu Kopf des Spermatosoms 571.

Kern der Sexualzelle bei Bombinator igneus, Veränderung bei Entwickelung des Spermatosoms XXV, 591. Phratora vitellinae

von XXVIII, 8.

der Spermatocysten von Blatta germanica mit Kernkörperchen, Lage XXVII, 4, Veränderung des Kerngerüstes 5, Cytoplasma und Cytomicrosomen 6, Beziehung zum - 7, Nebenkern, Ursprung aus dem körnigen Zellplasma 8, Einfluss von Essigsäure, Cytomicrosomen Reste der Spindelfasern 9, Schicksal des Nebenkernes bei Fortbildung der Spermatide 10, zum Zwischenstück 11.

der Retina bei Phratora vitelli-

nae XXVIII, 2, 8.

der Spermatocyten der Zwitterdrüse von Helix pomatia, Veränderung bei Umwandluug zur Sper-matide XXIV, 353.

von Salamandra maculosa,

Bau des ruhenden — XXIX, 403.

des Spermatosoms von Arion empiricorum, Umwandlung und Bedeutung des Chromatins XXVII, 71. der Stammzelle der Samencanäl-

chen beim brünstigenStier XXV, 604. des Stützgewebes der mittleren gangliösen Schicht der Retina der

Ganoiden XXII, 453. der Stützzelle der Ganglien der

Antennen der Chilognathen XXVII, des Tapetum des Auges von Meta

merinae XXVII, 624. — von Thalassicolla coerulea mit

Nucleolen XXX, 31.

der Theilungsstelle der Nerven bei Pteropoden und Heteropoden

XXIV, 273.

der Tochterzellen der Samencanälchen beim brünstigen Stier XXV, 404, Veränderung bei Entwickelung der Spermatozoiden 605, 606, primitive Kernmembran 605.

der Tunica propria der Leber

von Arion XXII, 480.

des Wandbelegs der Hodenampullen bei Paludina vivipara, Beziehung zur Bildung der Samen-körper XXIII, 445, Keimlager 445, Samenmutterkerne 446, Theilung in Tochterkerne 447 und indirekte Theilung der letztern 449 mit Zellen-Register z. Archiv f. mikrosk. Anatomie.

bildung 455, Beziehung zu den in den Zellen auftretenden Körnchen bei Weiterentwickelung der haarförmigen Samenkörper 455; Achromatin des —, Umwandlung zu Axenfäden 462; Regeneration der Samenmutterkerne 468; — der Zelle bei Ausbildung der wurmförmigen Samenkörper, Umwandlung 464.

Kern der Wanderzellen im Epithel der Barteln der Oberlippe von Co-

bitis fossilis XXV, 265.

– im Kloakenepithel von Raja

miraletus XXVII, 253.

- Verhalten in den Plättchen nach Einführung in die Lymphsäcke des Frosches XXX, 223, 229, bei Degenerationserscheinungen 232, 279; Structur 244, Bewegungen, zeitweiser Schwund 248, Beziehung zu Theilungsvorgängen 249.

— vielkerniger, Verhalten in Hollunderplättchen XXX, 357.

der Wimperzellen des Entoderms bei Hydren XXIX, 316.

der Zellen der grünen Drüse bei Astacus fluviatilis in der grünen Substanz XXIX, 478, dem Uebergangstheil 484, der weissen Substanz 485, der gelbbraunen Substanz 487.

der Zelle, welche die Gefässe des Glaskörpers begleitet bei Labrus festivus, Verhalten zum Zellinhalt

XXIV, 110.

der Zellen des Grundes der Bowmannschen Drüsen der Regio olfactoria XXVI, 57, des Körpers 57. der Zellen der Grandryschen Körperchen der Wachshaut des Schnabels von Ente und Gans XXVI,

586.- der Samencanälchen bei Rana während der Brunst XXV, 612. — — der äusseren gangliösen Schicht der Retina der Ganoiden XXII, 440.

 der Schleimdrüsen von Salamandra Aenderung maculosa, während der Entleerung auf electrische Reizung XXI, 302.

- der Zwitterdrüse der Pulmonaten, Beziehung zur Bildung des Spermatosoms XXV, 566. Kernbildung, freie XXVII, 108. Kernfäden im ruhenden Zellkern

yon Salamandra XXI, 592, Scheibenbildung in den Speichelzellen der Larven von Chironomus 538; — bei Kerntheilung der Pollenmutterzelle

von Fritillaria persica 492, Scheibenanordnung 482, Anzahl 484, Kerntheilung mit Scheibenbildung bei Tradescantia aus Nucleohyaloplasma und Nucleomicrosomen 499; im Endospern von Fritillaria imperialis, Scheibenbildung 507, im ruhenden Pflanzenzellkern, Verhalten zu Cytoplasma 530. - erste Umwandlung bei Kerntheilung der Pflanzenzellen 535, Bildung des Fadenknäuels 539, Windungen 542, Trennung 549, Zusammensetzung aus Nucleomicrosomen 556 bei Salamandra, Umlagerung bei Salamandra 560, Veränderung 563.

Kernfäden der Zelle des embryonalen Wandbelegs von Fritillaria imperialis XXIII, 246, bei Kerntheilung, Ausbildung des Fadenknäuels, Aufbau aus Microsomenscheiben 280; - der Zelle des embryonalen Wandbelegs von Galanthus nivalis 260; der Pollenmutterzelle von Fritillaria persica 271, Tradescantia aspera 270, Trilotum triquetrum 280; der thierischen Zelle, Vergleich mit Pflanzenzelle 286; der Zelle des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis, Einfluss rauchender Salzsäure 298.

Kernfleck der Epithelzelle des Mitteldarms der Insecten XXVI, 287, Cimbexlarven, Hydrophilus, Hummel 287, 292.

Kerngerüst der thierischen Zelle mit Chromatin, Vergleich mit Pflanzenzellen bei der Theilung XXIII,

Kernkörperchen, Verhalten in den Drüsenzellen der Saugscheibe von Argulus foliaceus, Beziehung zu Secretionsvorgängen XXI, 339.

- Verhalten bei der Kerntheilung der Pollenmutterzelle von Fritilla-

ria persica XXI, 480.

- Verhalten bei der indirekten Kerntheilung von Leucoium aestivum XXIII, 264, von Galanthus nivalis in der Zelle des embryonalen Wandbelegs 265.

- der Epithelien, Färbung mit

Lapisstift XXI, 673, 676.

— der Keimbläschen der Eier von Arion XXVI, 612.

- des ruhenden Kernes der Zellen der Staubfädenhaare von Tradescantia XXI, 519.

Kernkörperchen der glatten Muskelzelle von Salamandra maculosa XXX, 551.

der Spermatocyten von Blatta

germanica XXVII, 4.

der Spermatogonien von Arion XXVI, 610.

der Spinalganglienzelle vom Stieglitz, Verhalten zum Axencylinder der Nervenfaser XXI, 270.

der Zellen des Wandbelegs des Embryosackes von Galanthus nivalis

XXI, 513.

der ruhenden Pflanzenzelle. Verhalten zu Microsomen XXI, 528.

Kernmembran bei Coelenteraten, Bedeutung XXII, 620.

der rothen Blutzelle der Amphi-

bien XXII, 681. der Samenbildner der Säuger

XXX, 56.

Bildung bei Entwickelung der Samenkörper von Metachirus quica durch Veränderung des Kernes der Samentochterzelle XXX, 343. — der glatten Muskelzelle von

Salamandra maculosa XXX, 557.

primitive, Auftreten im Kern der Tochterzelle der Samencanälchen beim brünstigen Stier bei Entwickelung der Spermatiden XXV, 605. Kernplatte der Zelle des Wandbe-

legs des Embryosackes von Galanthus nivalis XXI, 515, Nothoscorodon fragrans, bei Kerntheilung, Allium odorum 518, der Zelle der Staubfädenhaare von Tradescantia 519, der Zelle des Wandbelegs des Embryosackes von Lupinus subcarnosus 522, Spirogyra majuscula 525, Bildung bei Kerntheilung in der Pollenmutterzelle von Fritillaria persica 486, Theilung 487; — bei Kerntheilung von Funkia Sieboldiana, Anzahl der Spindelfasern 494; bei Alstraemia chilensis; Verhalten simultanen Dreitheilung der Mutterzellen von Hemerocallis fulva 497, Sporenmutterzelle von Equisetum limosum 503, Trilotum triquetrum 504, im Endosperm von Fritillaria imperialis508, Bildung bei Kerntheilung der Pflanzenzelle 545, 546.

Zelle des embryonalen Wandbelegs von Fritillaria imperialis bei indirekter Kerntheilung XXIII, 254, der Pollenmutterzellen von Fritillaria persica 273, der Zellen der Spirogyra nitida 294,

der Pollenmutterzelle von Lilium crocum, Einfluss von rauchender Salzsäure 299.

Kernplattenelemente bei Kerntheilung der Pflanzenzelle XXI, 541, Umbiegung 549.

Kernsaft des ruhenden Kernes der

Pflanzenzelle XXI, 529

der Zelle des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis bei indirekter Kerntheilung XXIII, 249, Eindringen des Cytoplasma 252, bei Galanthus nivalis, Verhalten zu Cytoplasma bei indirekter Theilung 266; der thierischen Zelle, Vergleich mit Pflanzenzellen 283.

der Spermatozoen, Bedeutung XXVII, 82.

- Verhalten zur Interfilarmasse des Kernes XXX, 541.

- der glatten Muskelzelle von Salamandra maculosa XXX, 557.

Kernschicht der Retina von Dolomedes limbatus XXVII, 616.

- des Dotters beim Frosch, Bedeutung XXIX, 178, Beziehung zur Copulationsbahn des Samenkörpers

Kernschichtung bei Astacus bei der direkten Theilung der Epithelzellen des Mitteldarmes XXV, 181.

Kernschwund bei Theilung der Gregarinen XXVII, 102, bei Aggre-

gata Portunidarum.

Kernspindel, Zusammensetzung bei Pollenmutterzellen von Fritillaria persica XXI, 487, Pinus silvestris, Equisetum limosum 503, Trilotum triquetrum 504, im Endosperm von Fritillaria imperialis 508; Bildung bei Kerntheilung im Wandbeleg des Embryosackes von Lilium Martagon 511, Lilium crocum 512, im Parenchym des Blüthenschaftes von Hyacinthus orientalis 516, Iris sibirica 517, Asparagus officinalis, Endospermzellen von Convallaria majalis, Nothoscorodon fragrans, Allium odorum 518; — mit 3 Polen der Zellen des Wandbelegs, Leucoium aestivum 521, im Endosperm von Corydalis cava Mhlbrg. 522, im Wandbeleg des Embryosackes bei Helleborus foetidus, Chara 523, Spirogyra majuscula 525, Oedogonium tumidulum 527.

- des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis bei indirekter Theilung XXIII, 254, in den Endospermzellen von Fritillaria 263, in den Zellen des embryonalen Wandbelegs bei Galanthus nivalis 266.

Kernspindel, Ursache für die Stellung bei der Theilung der Eier XXIV, 523, beeinflusst durch die richtende Kraft des Eiprotoplasmas 525, Modification durch die Zwangslage 536; Ursache der Richtung zur Strömungsebene bei Froscheiern in Zwangslage 536.

- Beziehung zur Sonnenfigur des ' Eies bei Aulostomum gulo XXVI,

504.

- der Spermatocyten von Salamandra maculosa, Anlage XXIX, 405, bei heterotypischer Form der Mitosis, Verhalten 425, Herkunft 426.

achromatische, Verhalten nach der Theilung XXX, 541.

Kernsubstanz bei Coelenteraten, Mengenverhältnisse XXII, 634. - und Idioplasma XXVII, 73.

- tingirbare, Beziehung zum Kopf der Samenkörper von Hyla arborea

XXVII, 392.

Kerntheilung und Beziehung zur Zelltheilung XXI, 476, Untersu-chungsmethode 476, bei der Pollenmutterzelle der Liliaceen, Fritillaria imperialis, ruhender Kern, Hyaloplasma, Microsomen, erste Phase, Verstärkung des Fadenknäuels, Schwund des Kernkörperchens, Zunahme der Microsomen 480, Veränderung des Nucleoplasma, Kernwandung, Abstammung aus Cytoplasma 481, 483, Reihenanordnung der Microsomen, Auftreten des Secretkörperchens 482 und Schwund 486, Scheibenanordnung der Fäden 482, Anzahl der Kernfäden, Schwinden der Kernwandung und Verhalten des Cytoplasma nach demselben 484, Bildung von Spindelfasern aus Cytohyaloplasma mit Cytomicrosomen 485, Bildung der Kernplatte 486, Kernspindel, Zusammensetzung, Theilung der Kernplatte 487, Toehterkernanlage 498, erneute Theilung 490, Tochterkernplatte 491; bei Lilium candidum, Secretkörperchen 493, Tochterkernspindel, Spindelfasern, Zahl und Bedeutung; Lilium crocum, Funkia Sieboldiana, Anzahl der Spindelfasern der Kernplatte 494, Alstraemeria chilensis, Anzahl der Spindelfasern der Kernplatte, Hemerocallis fulva, Secretkörperchen 495, simultane Dreitheilung der Mutterzelle und Verhalten der Kernplattenelemente zu derselben 497, bei Tradescantia subaspera, Scheibenbildung des Kernfadens 499 aus Nucleohyaloplasma und Nucleomicrosomen, Secretkörperchen 500, bei Dicotylen, Glaucium fulvum, Secretkörperchen 501, Spindelfasern, Ursprung, Althaea rosea, Secretkörperchen, Pinus silvestris, Secretkörperchen, Kernspindel, Cryptogamen, der Sporenmutterzelle von Equisetum limosum, Secretkörperchen, Kernspindel, Kernplatte \*503, Trilotrum triquetrum, Secretkörperchen 504, Kernspindel und Kernplatte, Secretkörperchen, Bedeutung 505; im Endosperm von Fritillaria imperialis, Kernfaden 506, Scheibenbildung 507, Kernspindel, Kernfaden 508; aus den Embryosäcken von Fritillaria im-perialis 510, im Wandbeleg des Embryosacks von Lilium Martagon 511, Bildung der Kernspindel, im Wandbeleg des Embryosackes von Lilium crocum, Kernspindel 512, Bildung der Zellplatte mit Cytomicrosomen; im Wandbeleg des Embryosackes von Galanthus nivalis, ruhender Kern, Theilung des Kernkörperchens 513, Scheibenbildung der Kernfäden, Cytoplasma, Bildung einer Spindel und Bedeutung 514, Kernplatte 515; bei Hyacinthus orientalis im Parenchym des Blüthenschaftes, Kernspindel 516, im Wandbeleg des Embryosackes von Hyacinthus orientalis, Cytoplasma, Strahlenbildung, Iris sibirica, Kernspindel 515, Asparagus officinalis, Kernspindel, Convallaria majalis, in Endospermzellen, Kernspindel, Nothoscorodon fragrans und Allium odorum, Kernplatte aus Kernspindel, 518; Tradescantia, Zellen der Staubfädenhaare, ruhender Kern, Kernkörperchen 519, Kernplatte, Spindelfasern 520; im Wandbeleg des Embryosackes von Leucoium aestivum, Kernspindel mit 3 Polen, Dichamnus albus, Wandbeleg des Embryosackes 521, Corydalis cava Mhlbrg. im Endosperm, Kernspindel; Lupinus subcarnosus im Wandbeleg des Embryosackes, Kernplatte 522, Helleborus foetidus, Wandbelegdes Embryosackes; Chara, ruhender Kern mit Kernkörperchen. Kernspindel 523, Spirogyra majuscula, ruhender Zellkern 524, Kernspindel und Kernplatte 525, Oedogonium tumidulum, Kernspindel 527; - Beziehung zur Zelltheilung 573 bei Sporenmutterzellen von Anthroceros und der Macrosporenmutterzelle von Isoëtes, Verhalten des Chromatophors 581; - direkte in nicht mehr theilungsfähigen Zellen 574, bei den Internodialzellen der Characeen 575 ohne Veränderung des Baues im Gegensatz zu Kernveränderungen bei Protozoen 577, bei Chlorophyllkörnern und Mnium-Arten 579; - Cytoplasma, Bedeutung bei der indirekten Kerntheilung 582; — durch Fragmentation, Bedeutung 584.

Kerntheilung, Nachweis durch Färbung mit dem Lapisstift bei Epithelien XXI, 675, Verhalten des Chromatins und Achromatins.

bei Coelenteraten XXII, 616.
 bei Eiern in Zwangslage von Rana fusca, Verhalten des Pigmenthofes XXIV, 508.

— in Spermatozoen von Pulmonaten

XXV, 567.

— Bedeutung des Nebenkernes bei der Spermatogenese von Helix pomatia XXVI. 343.

bei Stylonychia histrio XXVI,

505.

- bei den Spermatocyten von Salamandra maculosa XXIX, 389, Untersuchungsmethode 396, Dimorphismus der Mitosen, homöotypische und heterotypische Form 400, Vergleich 448; heterotypische Form, Structur des ruhenden Kernes 403, Knäuelform mit Längsspaltung 404, Anlage der Kernspindel 405, Sternform, achromatische Spindel 406, Bedeutung für die Anordnung der chromatischen Fäden, Tonnenform 408 äquatoriale Anschwellungen der chromatischen Fäden, Bedeutung 411, Dyaster 412, zweite Längsspaltung der Fäden 414, Theilung des Zellkörpers 421, Dispirem 423, Verhalten der Spindelfäden 424, der Kernspindel 425, Herkunft 426, homöotypische Form 438, Knäuelform mit Längsspaltung 439, Metakinese 440, Anzahl der chromatischen Segmente 441, Mitosen mit kurzen Segmenten 443, Degeneration von

Kernen 447, Kritik der betreffenden

Arbeit von Carnoy 449.

Kerntheilung direkteim Ueberzug der Leber von Salamandra XXI, 342. — bei Bildung der Samenkörper von Paludina vivipara XXIII, 447.

———— bei Regeneration der Epithelzelle des Mitteldarmes der Crustaceen XXV, 173, 176 durch Kernsprossung bei Astacus 188.

— indirekte bei der Spermatogenese von Ascaris megalocephala-

XXIII, 159.

— bei den Samenfäden von Astacus fluviatilis XXIII, 203.

--- bei Pflanzenzellen XXIII, 246, in den Zellkernen im Wandbeleg des Embryosackes von Fritillaria imperialis, Längsspaltung der Kernfäden 246, Kernfaden, Kernsaft 249, Ausbildung des Faden-knäuels, Kernfaden, Aufbau aus Microsomenscheibe 250, Veränderung der Nucleolen, Schwund der Kernwandung 251, Eindringen des Cytoplasma in den Kernsaft 252, Kernspindel, Kernplatte 254, Tochter-segmente, Bildung 256, Metaphase und Anaphase der — 260, Bildung der Tochterkerne 266; — bei Fritillaria imperialis in den Endospermzellen, Bildung der Kernspindel 263. bei Galanthus nivalis im Wandbeleg des Embryosackes, Verhalten des Kernkörperchens bei der Prophase 265, Kernfaden, Kernsaft, Eindringen des Cytoplosma, Kernspindel 266, Metaphasen 267; — bei Leucoium aestivum, Verhalten des Kernkörperchens; Hyacinthus orientalis 268, Helleborus viridis, in den Pollenmutterzellen von Fritillaria persica 269, Nebenkernkörperchen 270, Kernwandung, Kernfaden 271, Spindelfasern, Kernplatte, Anaphase, Bildung der Tochterkerne 273; - bei Hemerocallis fulva, simultane Theilung 277; bei Pollenmutterzellen von Tradescantia aspera, Kernfaden, - bei Pollenmutterzellen von Helleborus foetidus 278, bei Glaucium fulvum 279, Equisetum limosum in der Sporenmutterzelle, Nebenkern;

bei Pollenmutterzellen von Trilotrum

faden, Nebenkern; Staubfädenhaare

von Tradescantia 280, ruhender Kern

281, Vergleich mit der thierischen

triquetrum, Spindelfasern,

283, Kernsaft, Nucleoli 284, Kernwandung 285, Kernfaden 286, Spindelfasern 287, Entstehung aus Cytoplasma 288, Kernplatte 289, Cyto-plasma, Einfluss auf — 291, Vergleich mit der rothen Blutzelle bei Salamandra, mit Eiern Wirbelloser, Spindelfaser aus Cytoplasma 292; — bei Spirogyra, Bildung der Spindelfasern aus Cytoplasma 293, bei Spirogyra nitida, Spindelfasern, Kernplatte 294, Vergleich mit Theilung bei Protisten, Spirochona gemmipara 295; Ursprung der Spindelfasern 297, Behandlung des Kernes mit rauchender Salzsäure, Einwirkung auf Kernfaden, Kernwandung, Spindelfasern 298, beim Wandbeleg von Fritillaria imperialis 297, der Pollenmutterzelle von Lilium crocum. Nebenkern, Kernwandung, Kernplatte, Spindelfasern 299; — Bedeutung 300. Kerntheilung, in direkte bei Bil-

Zelle, Kerngerüst mit Chromatin

Kerntheilung, in direkte bei Bildung der Samenkörper von Paludina

vivipara XXIII, 449.

der Leucocyten XXIV, 77.

zur Zellvermehrung in der Tonsilla palatina Erwachsener XXIV, 340, in den Secundärknötchen einer Tonsilla palatina hyperplastica 347, im Epithel der Tonsilla palatina 350, in der Milz, den Malpighischen Knötchen Erwachsener 350, in der Rindenzone der Thymusdrüse 354.

Trachea XXIV, 365, 385 bei erwachsenen und jungen Thieren, Untersuchungsmethode 364, experimentelle Untersuchung mit reizenden Dämpfen 368, Theilungsaxe der

Flimmerzelle 390.

zur Regeneration von Epithelien XXIV, 371, im Stratum Malpighii der normalen Haut 372, im geschichteten Epithel der Mundhöhle, Darmepithel bei erwachsenen Kaninchen 374, Flimmerepithel des Eileiters 375, Follikelepithel des Säugethiereies 376, Beginn der Mitoseubildung in den Follikeln bei Mammaliis, Amphibien 378.

— — bei Regeneration der Zunge und des Gaumenepithels bei Schwein,

Kaninchen XXVI, 84.

bei Regeneration der Epithelzelle des Mitteldarmes von Phronima XXV, 177.

indirekte, Kerntheilung, der Leucocyten.

– maulbeerförmige in den Spermatogonien XXI, 341.

 der Samenzellen, Bedeutung XXIII, 193.

- mitotische, der Wanderzellen

XXX, 263. Kerntheilungsfläche, Coincidenz mit

Dottertheilungsfläche

Frosch XXIX, 190.

Kernwandung des ruhenden Zellkernes von Salamandra XXI, 532, Abstammung von Cytoplasma in der Pollenmutterzelle von Fritillaria persica, 481, 483, Schwund bei der Kerntheilung 484; — des ruhenden Pflanzenzellkernes, Verhalten zu Cytoplasma 530; Ausbildung bei der Kerntheilung der Pflanzenzelle 563.

der Zelle des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis, Schwund bei indirekter Kerntheilung XXIII, 251; der Pollenmutterzelle von Fritillaria persica 271; - der thierischen Zelle, Vergleich mit Pflanzenzellen 285; - der Zelle des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis, Einfluss von rauchender Salzsäure 298; - der Pollenmutterzelle von Lilium crocum, Einfluss rauchender Salzsäure 299.

Kiefer — Pinus silvestris. Kielfüsser — Heteropoda.

Kiemen bei Siredon pisciformis, eben ausgeschlüpft, Verhalten der Epidermis XXIV, 23, Cilien der Cuticularzellen 23, Epithel der Kiemenfiederchen 24.

bei Siredon pisciformis, Haut XXIV, 162, Cutis, Epidermis, Epidermiszelle, Leydigsche Zellen, Cu-

ticularzellen 162.

Kiemenbögen beim Schwein, Topo-graphie XXII, 276, bei 7 Mill. Länge 276, bei 11 Mill. 284, bei 13 Mill. Länge 288.

Kiemendeckel, bei Siredon pisciformis (2,2 cm lang) XXIV, 27, (8 cm

lang) 28.

becherförmige Zellen der inneren Fläche der Epidermis, Kern XXIV,

Haut der äusseren Seite XXIV, Epidermis, Leydigsche Zel-160, len, Cuticularzellen, Cutis, Drüsen, Lymphraum des subcutanen Gewebes 161, der inneren Seite, Epidermis, Epidermiszelle, Leydigsche Zellen, becherförmige Zellen, Cuti-

cularzellen, Cutis 161.

Kiemenfiederchen von Siredon pisciformis, Haut XXIV, 162, Cuticularzelle mit Flimmer 163, Epidermiszelle mit sichelförmigem Pigmentkranz 162, Zelle mit linsenförmigem Kern unter der Cuticularzelle 163.

Kiemenfurche, Topographie beim Schweinsembryo von 8 Mill. XXII.

276, von 11 Mill. 284.

- Betheiligung an der Entwickelung der Thymusdrüse XXV, 435.

Kiemenöffnungen bei Schweinsembryonen von 7 Mill., Anordnung XXII, 280, bei 11 Mill. 287.

Kiemenplatte, erste Anlage bei Rana fusca XXIII, 5, 12, bei Bufo cinereus 18.

Kiemenschnecke, beschalte -Prosobranchus.

Kiemenspalte bei Schweinsembryonen XXII, 280.

Kiementasche, erste, Beziehung zur Anlage der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani XXIII, 525. Canalis tubo-tympanicus, Identität mit der Spritzlochkieme bei Selachiern und Knochenfischen, Reptilien, Tropido-notus natrix 527, Vögeln, Sterna hirundo, Säugern, Kaninchen 528; - fünfte, Anlage bei Reptilien 527.

neugeboren, Bowmannsche Kind, Drüse der Nasenschleimhaut, Bau

XXVI, 314.

Kittlinien der Intercellularsubstanz des Knorpels, Bedeutung XXI, 761.

Kittsubstanz der Flosse bei Heteropoden und Pteropoden, Cymbulia XXIV, 240.

Klaffmuschel - Solen.

Kleinhirn, Verhalten der Neuroglia XXVI, 181, Gliahülle 182, Gliazelle, epicerebraler Lymphraum und Verhalten der Pia 183 in der moleculären Schicht, Neurogliazellen im Gegensatz zu Nervenzellen Verhalten zu Purkinjeschen Zellen 187; Neuroglia der Körnerschicht 190, Nervenzelle 191.

Kloake der Leber der Spinnen XXIII, 229, Muskelfasern bei Amaurobius ferox 219, Epithel, Inhalt 230.

Knochen des Frosches, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 365.

embryonaler, Verhalten gegen Verdauungsflüssigkeit XXVI, 111. Knochenbildung, pathologische, Verhalten zur Krappfütterung beim

Frosch XXI, 379.

Knochencanälchen, Wortbedeutung XXI, 705, Nachweis der Grenzscheiden 710.

Knochencanalsystem, Grenzscheiden, Stellung zu Keratinsubstanzen XXVI, 88, Verhalten gegen Ver-dauungsflüssigkeiten 99, Pepsinverdauung 100, Trypsinverdauung 110, Verhalten gegen Kali- und Natronlauge 112, Vergleich mit dem chemischen Verhalten der Keratinstoffe 123.

Darstellung Knochenfibrillen, XXI, 754, Nachweis an Schliffen 705, lamelläre Anordnung 759.

Knochenfische — Teleostei. Knochengewebe, feinere Structur des normalen XXI, 695, litterarische Uebersicht, Knochencanal, Knorpelräume, Knochenhöhle, Knochencanälchen, Kanalsystem des Knochens, Knochenkörperchen oder Zellkörper des Knochens, Grenzscheiden des Knochencanalsystems, Wortbedeutung 705; Grenzscheiden des Knochencanalsystems, Nachweis, Kritik der Untersuchungsmethode mit starken Mineralsäuren 706 mit Trypsinverdauung 707, Untersuchungs-methode mit Oelinjection, Färbung in Ueberosmiumsäure und Macera-tion in Eisessig mit Glycerin 708, Grenzscheiden der Knochenhöhlen und Knochencanälchen, der Haversschen Canäle 710, Tüpfelung der letzteren bei einem Kater, pathologische Verfettung der Knochenkörperchen 712; Grenzscheiden, chemische Beschaffenheit 713, Isolirung nach Zerfall der Grundsubstanz mit Salzund Salpetersäure, Glycerin 714, Essigsäure 715, concentr. Natronlauge 717, Oxalsäure, Schwefelsäure, Kochen im Wasser, künstliche Verdauung 717, Zerfall von Grundsubstanz und Grenzscheiden durch concentr. Schwefelsäure, Eau de Javelle 718, Nickeloxydulammoniak 719, Intactbleiben von Grundund Grenzscheiden in substanz Ammoniak und Aether 719; Zerstörung der Grenzscheiden bei Erhaltung der Intercellularsubstanz durch Kalilauge 720, Natronlauge in schwächerer Lösung 121, Soda-lösung, Kali carb. 722, Fäulniss 723, Grenzscheide 725, Verschiedenheit

von der Intercellularsubstanz, Beziehung zu den Keratinstoffen 726, Vergleich mit Nagelsubstanz 728, Vorkommen der Grenzscheiden 729, Untersuchungsmethode 730, Fehlen embryonalen Knochen Knochenzellkörper 733, Verhalten zu Reagentien und Aehnlichkeit mit der Knorpelzelle 734, Umwandlung zuSpindelzellen, Auftreten der Grenzscheide 736 und Verhalten zu den verschiedenen Formen der Knochenzellkörper und deren Degeneration 737; Knochenzellkörper, embryonaler Bau und Aenderung 740, Bedeutung 741, Grenzscheide, physiologische Bedeutung 742, Lymphcirculation im Knochen 743, Ansammlung von Kohlensäure im — 745 und ihre Bedeutung für die Grenzscheiden; Entstehung der Scheiden 747; juxtaoppositionelles Wachsthum 748; Intercellularsub-stanz 753, Knochenfibrillen, Darstellung 754, Nachweis an Schliffen 755, lamelläre Anordnung 759, Kittlinien, Bedeutung, Sharpeysche Fasern, Bedeutung 761, elastische Fasern, Vorkommen 762.

Knochengewebe, Verkalkung der Fibrillen XXIX, 213, Durchmesser 221; organische Substanz des -224, Polarisationserscheinungen des

— 226, Deutung 229.

Knochenhöhle, Wortbedeutung XXI,705, Nachweis der Grenzscheide

Knochenkörperchen, Bedeutung XXI, 705.

Knochenlacune, Bedeutung XXI, 705.

Knochenschicht, homogene der Tibiofibula des Frosches, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 369, 373, Verhalten des Saftkanalgeflechtes

Knochenwachsthum, Beurtheilung nach Krappfütterung, Werth dersel-

ben XXI, 382.

Knochenzellkörper, Verhalten zu Reagentien und Aehnlichkeit mit Knorpelzellen XXI, 734, Umwandlung zu Spindelzellen, Degeneration und Beziehung zur Bildung der Grenzscheiden 736; embryonaler Bau und dessen Aenderung 740, Bedeutung 741.

Knorpel, Uebergang in die sehnige Gelenkkapsel XXI, 639.

Knorpel, Entstehung rother Blutkörperchen am Ossificationsrande des XXIII, 30, Untersuchungsmethode in den uneröffneten Knorpelhöhlen des grosszelligen - 39, 40, beim Beginn endochondraler Ossification

- Glycogengehalt bei Frosch, Kaninchen, Meerschweinchen XXV, 300, beim Embryo von Kaninchen, Reh, Schaf, Abhängigkeit vom Érnährungszustande 301.

Beginn im Pferdehuf XXVIII,

188.

Knorpelanlage, erste bei den Extremitäten von Kaninchenembryonen, XXI, 595.

Knorpelfische — Ganoidei.

- Knorpelgewebe, Bildung aus gefässreichem Bindegewebe, Betheiligung der Bindegewebszellen XXI,  $6\bar{3}7.$
- Knorpelinseln, verkalkte der Tibiofibula des Frosches, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 368, 374.

Knorpelkapsel des Netzknorpels,

- Bedeutung XXIX, 537. Knospenorgane der Zunge von Siredon pisciformis (8 cm lang) XXIV, 32.
- Körnchenhaufen der Samencanälchen der jungen Ratte XXV, 601.
- Körnchenreihen, Auftreten Contraction quergestreifter Muskelfasern bei Insecten und Frosch XXI,

Körner, freie, des Centralnervensystems, Bedeutung XXV, 453.

- der Muskelzellen des Magentheiles der Hydren, Bedeutung XXIX,
- Körnerschicht des Kleinhirnes, Verhalten der Neuroglia XXVI, 190, Nervenzelle 191.
- der Retina von Anguilla anguilla L., Verhalten der Lymphräume XXI, 11.
- der Ganoiden XXII, 622.
- der Zungenschleimhaut der Katze, Vorkommen von Keratohyalin XXVI,
- äussere der Retina von Anguilla anguilla L., Gefässe XXI, 19,

- — Entwickelung bei Knochen-

fischen XXIII, 53.

- Anlage bei Entwickelung des Hühnchens XXIII, 347, des Kaninchens 353.

- Körnerschicht, innere der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 13, Getässe 18.
- Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 52.
- — Entwickelung und Anlage beim Hühnchen XXIII, 347, Kaninchen, Stützsubstanz 353.

Kerberts, Stellung zum Epitrichium des Hühnchens XXIV, 302.

- Körper, Wolffscher, zur Bildung bei Vögeln und Säugern und Beziehung zur Kopfniere XXII, 599, beim Hühnchen 600, Homologie mit Kopfniere
- Körperchen, Blackwell-, Nervenendigung in der Haut von Procyon lotor XXIII, 510, Stellung zu bekannten Formen 512, Bau, Nervenfaser, Beziehung zu den subepidermoidalen Ganglien 520 und Meissnerschen Tastkörperchen 522.

Brown-, Nervenendigung in der Haut von Procvon lotor XXIII, 510. · Stellung zu bekannten Formen 512,

Bau 514, Verhalten der Nervenfaser, des Axencylinders 515, Vergleich mit Meissnerschen Tastkörperchen 517.

concentrische der Thymusdrüse XXIV, 353.

Grandrysche des Entenschnabels XXI, 146, Untersuchungsmethode 146, Litteratur 148, Kapsel, Zelle 149, Deckzellen 150, Tastscheibe als Nervenendigung und Verhalten der Schwannschen Scheide 151, Nerveneintritt in die Tastscheibe 152, Ranviers Hypothese über das Zustandekommen der Tastempfindung 154.

Bau der Kapsel, Kapselendothel 363, Vorkommen isolirter Tastzellen 364, Streifung des Protoplasmas der Tastzellen, bedingt durch Körnchen 366, Bedeutung der Zellen, Vergleich mit Nerven-zellen 367, Bezeichnung als Neuroepithelzellen 368, wandständige Zellen 369, Verhalten zu Reagentien, Scheidewand 370, Verhalten der Nervenfasern, der Marksubstanz 371, des Axencylinders 372, Nervenscheibe 372. Anastomosen derselben 373, Verhalten zur Tastzelle, Structur, structurlose und körnige Schicht 374, Uebergang der Fäserchen des Axen-

cylinders in das Protoplasma der Tastzelle 375, Verhalten der Schwannschen Scheide zum Axencylinder 376, Bedeutung vom anatomischen Standpunkt, Vergleich mit den Meissnerschen Tastkörperchen 377, Untersuchungsmethode 378.

Körperchen, Grandrysche, Bau XXVI, 381, Litteratur; der Wachshaut des Schnabels Ente und Gans, Untersuchungsmethode 583, Hülle 584, Lage der Zellen, Streifung 585, Kern 586, Tastscheibe 586, Verhalten der Nerven 587, Bedeutung der Tastscheibe 588, Verhalten des Axencylinders zur Tastscheibe 589.

Herbstsche des Entenschnabels XXI, 146. Untersuchungsmethode 146, 154, Litteratur 154, Hülle 156, WaldeversFlügelzellen, Innenkolben,

Kolbenzellen 157, Nerv, Eintritt und Verlauf159,Beziehung zurHenleschen Scheide 160, Axencylinder, Verhalten, Lokalisation, Bestimmung 161.

Hoggan, Nervenendigung in der Haut von Proeyon lotor XXIII, 510, Stellung zu bekannten Formen 512, Bau, Verhalten der Nerven, Axencylinder 518, Identität mit der gabelförmigen Nervenendigung der Haarfollikel, Kapsel 520.

Malpighische der Niere vom Frosch, Bowmannsche Kapsel und Glomerulus XXVII, 452. Endothel und Epithel 453, Lage der Glomeruli 455, Verbindung mit Hodennetz 456, bei Rana esculenta 461, Entwickelung bei Forellen 459, 460, Entstehung des Glomerulus 461.

- der Milz, indirekte Kerntheilung zur Zellvermehrung bei Erwachsenen XXIV, 342, Secundärknötchen, tingible Körper.

-Meissnersche, Vergleich mit Grandryschen Körperchen XXIII, 377. Pacinische der Synovialmem-

bran XXI, 651.

- des Samenstranges XXIII, 331.

Körperhöhle eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 590.

Kohlweissling — Pierris Brassicae. Kolben, Landoltsche der Retina von Triton cristatus, Beziehung zum äusseren Fortsatz der Nervenzellen XXIV, 455, Bau und Fäden 456.

Kopf von Siredon pisciformis bei eben ausgeschlüpften Individuen XXIV,

22, Verhalten der Epidermis 22; bei Individuen von 8 cm, Epidermis der Unterseite 29, 31, Cuticularzellen 29, 31.

Kopf von Siredon pisciformis, Haut XXIV, 163, Epidermis, Cuticularzelle mit Pigment, Cutis mit Chromatophoren, Drüsen 163.

- zum Bau der Epidermis, geschlossenes Netz der Leisten XXX, 531.

Kopfaugen von Polyophthalmus pictus, Lage XXI, 799, Augenhaut 799, Linse, Glaskörper, Nervenfaserschicht und Beziehung zu Nerven, Sehvermögen 800.

Kopfflosse von Cymbulia und Tiedemannia, Nervenendnetz XXIV, 275, Kern, Beziehung zu Nervenzellen 278.

Kopffüssler — Cephalopoda. Kopfkappe des Samenfadens, Bildung bei Ascaris megalocephala XXIII, 101.

--- des Meerschweinchens, Entwickelung aus Nebenkern XXIII, 201.

Kopfniere und Wolffscher Körper bei Vögeln und Säugern XXII, 599, beim Hühnchen 600 erste Anlage des Excretionsorganes in dem Canal de Communication, Oeffnung, vordere Partie 601, hintere Partie 602; Wolffscher Gang, vordere Partie, Anlage 601, Abstammung von Pleuroperitonealepithel 602, Anlage der bleibenden Niere, der Glomeruli, Wolffscher Gang, Beziehung zum Müllerschen Gang bei der Anlage 604, Höhle der Malpighischen Kapsel, Ursprung, Homologie zwischen Kopfniere und Wolffschem Körper 605, bei Kaninchen, Ratte, Wolff-scher Gang, Ursprung und Pleuroperitonealepithel 606, rudimentäre Kopfniere 607.

Kopfporus der Gattung Mesenchytraeus der Enchytraeiden, bei Mesenchytraeus primaevus, falciformis XXX, 370, flavidus nov. spec. 373, bei der Gattung Buchholzia der Enchytraeiden 374.

Kopfspinalganglien bei chiern, Bedeutung XXVI, 77.

Kopfwulst, Anlage bei Rana fusca ХХIII, 3.

Krähe — Corvus corone.

Kralle bei Hühnchen, Bildung des

Epitrichiums XXIV, 312. Krappfärbung der Froschgewebe XXI, 357, litterarische Betrachtung

357, Untersuchungsmethode 359; der Weichtheile, Cutis 360, der siebförmigen Hautschicht 361, Epidermis, Decoloration der Cutis nach Aussetzen der Fütterung; - des Eierstockes, der Graafschen Follikel 362, Körner, Deutung als Dotterkörner 363; — der Leber, des Harnes 364, der Knochen, der Tibio-fibula 365, Bau und Entwickelung 366, bei jungen Thieren nach 6tägiger Fütterung, Strelzoffsche Krapplinie 367, nach 49 Tagen bei jungen, nach 18 Tagen bei älteren Thieren, Saftcanalgeflecht, Haverssche Krapplinien, verkalkte Knorpelinseln; nach 30 Tagen, nach 46 Tagen 368, Knochenhöhle, homogene Knochenschicht, Verhalten; bei alten Thieren nach 8 Tagen, Verhalten der Krapplinien 369, nach 85 Tagen und 7 Tagen Aussetzung, nach 46 Tagen und 15 Tagen Aussetzung, nach 105 Tagen und 30 Tagen Aussetzung 370; Verbreitung der - in Knochen 371, Verhalten der osteoiden Schicht 372, homogenen Knochenschicht; Verhalten der - zum Saftcanalgeflecht 373, die verkalkten Knorpelinseln, Krapplinie, äussere, Verhalten der Saftcanäle, Haverssche Krapplinien, Verhalten der Saftcanäle 375 zur inneren Krapplinie, Vergleich mit der Krapplinie bei Taubenknochen 375; Abhängigkeit der - von der Ablagerung der Kalksalze 376 und Entwickelung der Saftcanäle 377, Kalksalze, Beziehung zur -; bei pathologischer Knochenbildung 379, Callusbildung 380, metaplastische Verknöcherung 381; Werth für Beurtheilung des Knochenwachsthums 382.

Krapplinie, äussere der Tibiofibula des Frosches, Verhalten zu Saftcanälen XXI, 374.

- Haverssche der Tibio-fibula des Frosches, Verhalten zu Saftcanälen XXI, 318.

- innere der Tibio-fibula des Frosches, Verhalten zu Saftcanälen XXI, 375.

 Strelzoffsche der Tibio-fibula des Frosches XXI, 367.

Krebse — Crustacea.

— zehnfüssige — Decapoda. Kreiselschnecke — Trochus. Kreuzspinne - Epeira.

Kröte — Bufo vulgaris.

- Feuer- - Bombinator igneus.

— grüne — Bufo variabilis.
— Kranz-, — Bufo calamita.
Krötenfrosch — Pelobates fuscus. Kukuk - Cuculus canorus.

Labrus festivus, eine eigenthümliche die Gefässe des Glaskörpers begleitende Zelle XXIV, 109. Verhalten des Kernes zum Zellinhalt 110.

Lacerta, Vertheilung der Schleim-drüsen des Pylorus XXI, 305.

- Muskelspindel XXII, 334. - Nervenendigung  $_{
m des}$ XXII, 415.

- Wundernetzbildung im Fettgewebe der Schwanzwirbelsäule XXIV,

- Irisstroma, Sphincter, Blutgefässe XXV, 30, Muscul, dilatator Pupillae 24, hintere Begrenzungshaut

- Glycogengehalt der Muskeln XXV,

agilis, Bau der Spinalganglien XXI, 267, unipolare Zellen, Nervenfasern.

Vorderdarm XXI, Oesophagus, Epithel, Magen, Epithel und Verhalten zur Drüsenbildung im Oesophagus, Schleimzelle, Drüsen 318, 319, Zelle, Aenderung nach Hungern oder Fütterung 319, fein gestrichelte Zelle 320.

Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüsen XXVI, 183. — stirpium, Fehlen des Glycogens in der Lunge XXV, 286.

viridis, Endigung der mark-haltigen und marklosen Nerven im Musculus triceps Femoris XXI, 177 und Zungenmuskel 178.

— vivipara, zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIIII, 357, concentr. und radiale Stützzellen 357,

Masse 358.

Lachse - Salmonidae.

Laccobius, experimenteller Nach-weis des Schallempfindungsvermögens XXI, 73.

Laccophilus, experimenteller Nachweis des Schallempfindungsvermö-

gens XXI, 73.

Lacune von Solenophorus megaloce-

phalus, Beziehung zum Anfangstheil des Wassergefässsystems XXII, 558. Lama melanopa, Samenkörper

XXVIII, 11.

Lamellibranchia, Wassergefässsystem, Kritik der Litteratur XXI, 427, Byssusdrüse, Vergleich mit Fussdrüse der Prosobranchier 427, Fuss, Ursache des Anschwellens 453, experimenteller Nachweis 454; Bedeutung der Communication zwischen Niere und Pericardium als Excretionsorgan 456; Fehlen von Wasserkanälen im Fuss 461.

— Mitteldarmdrüse, Körnerballen der Epithelzelle, Grösse XXV, 53, Körner der Epithelzellen, Gestalt, Grösse 54, Färbung 55, Anzahl und Grösse der Granula 56, Quellung 60, Härchensaum 65, Fermentzelle

-66.

--- Wimperapparat der Leber XXVIII, 56, Fussstücke der Kiemenzelle 57.

Lamina argentea der Iris von Hecht, Karpfen, Stör XXV, 21.

— fusca des Auges bei Knochen-

fischen XXIII, 71.

Lamm, neugeboren, Epitrichium des

Beines XXIV, 323.

Lapisstift zur Untersuchung der Epithelien XXI, 672, Methode 673. Art der Färbung von Protoplasma, Kern, Kernkörperchen673; der Bizzozeroschen Linien, zum Nachweis der Bewegungsfähigkeit 674, zum Studium der Kerntheilung, Verhalten von Chromatin und Achromatin 675, zu messenden Untersuchungen 677.

Laubfrosch — Hyla arborea. Laubheuschrecke — Locustidae.

Laufkäfer — Carabidae.

Leber, Verhalten bei Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom der Ratte XXII, 192.

— und Lunge, Bemerkungen zur Entwickelungsgeschichte bei Kaninchen XXII, 219, primitive Anlage, Betheiligung der Zelle des Septum

transversum 220.

— Glycogengehalt bei Bachforellen, Crustaceen, Meerschweinchen, Rana esculenta XXV, 273, Fehlen bei Embryonen von Kaninchen, Meerschweinchen, Schaf 275; Grösse und Gewicht in ihren Beziehungen zum Glycogengehalt bei Kaninchen 357. — von Arion empiricorum Vergleich

 von Arion empiricorum, Vergleich mit der Leber von Gasteropoden

XXV, 321.

Leber des Frosches, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 364.

Gasteropoden, Bau und Thätigkeit, I. Mittheilung XXI, 473. Litteratur 473, bei Arion 477, Lage, Umhüllung 478, Zellen mit Inhalt, Muscularis 479, Tunica propria mit Kern 480, Gefässe, Bau 481, kalkführende Bindewebszelle der Gefässe 482, Nerven, Verlauf, Ganglienzellen 483, Epithelzellen 484, Verhalten zur Tunica propria 485, Litteratur 498, Fermentzelle 486, Einfluss von Salzsäure 487, braune Kugeln, Plasma mit Pseudocuticula 488, Kern, Bildung der Fermentbläschen, Einfluss Wasser 489, Glycerin 490, Säure, Alkalien, Alkohol, Aether, Osmiumsäure 491, Leberzelle, Proto-plasma, Secretbläschen 492, Bedeutung 493, Kalkzellen, Einfluss von Säure auf frisches oder gehärtetes Material 496. Verhalten der Körner gegen Alkalien, Wasser, Glycerin, Alkohol, Aether, Osmiumsäure, Salpetersäure mit molybdänsaurem Ammoniak 497, Bedeutung der Körner 498, Ausführungsgänge, Flimmer- und Schleimzellen 503; bei Helix, Lage 504, Gefässvertheilung, Epithelzelle, Fermentzelle mit Fermentbläschen 505, Leberzelle, Kalkzelle, Bedeutung des phosphorsauren Kalkes 506, Beziehung zur Bildung desWinterdeckels 509 und derSchale 512; chemische Untersuchungen der Aschenbestandtheile von Helix 515, Bedeutung des Kalkgehaltes der Leber für Arion und Limax 517.

- Bau und Thätigkeit XXV, 321, Glycogenfunction 321; Bau bei Limax cinereo niger, cinereus, agrestis, carinatus, variegatus, Vergleich mit Arion empiricorum 321, Verhalten des Epithels bei Thätigkeit und Ruhe 322, Untersuchungsmethode auf Glycogen 323, Bindesubstanz 325 mit Plasmazelle, Leydigs Bindesubstanzzelle und Fibrillenbündel 326; Vertheilung des Glycogens bei Helix und Limax in den Plasmazellen 328, Form des Auftretens in Plasma-zellen, in Leberausführungsgängen und Gallengängen bei Helix und Limax 329, Zeit des Auftretens nach der Fütterung 330 bei Limax variegatus, in Bindegewebszellen bei

gehalt der Wirbelthierleber 334; Glycogenfunktion im Gegensatze zur Glycogenanhäufung in anderen Organen bei Limax variegatus 336, Vergleich mit dem Darm bei Limax variegatus 339, dem Fuss von Helix pomatia 340; Abhängigkeit des Glycogengehaltes von der Circulation, Zusammenhang zwischen Leber und Darm 346, Verdauungsvorgang 347.

Leber von Kaninchen, Entwickelung und Beziehung zu den Zellen des Septum transversum XXII, 171, Trennung vom Zwerchfell 185.

- vom Lachs, Verhalten zum Coelom bei der Entwickelung XXII, 211.

- der Lamellibranchier, Wimper-

apparat XXVIII, 56.

von Limax variegatus, erstes Auftreten von Glycogen in der Bindesubstanz XXV, 364.

— eines jungen menschlichen Em-

bryonen, Anlage XXX, 573, 591.

— der Opistobranchier, Wimper-

apparat XXVIII, 56.

— der Spinnen, Bau und Function XXIII, 214, Topographie 215, Drüsengewebe 216, Verhältniss der Ausführungsgänge zum Darm 207 und drüsige Umwandlung des letzteren, Tunica propria, Drüsenzellen, eiförmige und flaschenförmige 219 mit Inhalt, Verhalten zu Reagentien 220, Krystalle in denselben, Vergleich mit Leberzellen der Crustaceen 221, Zwischengewebe bei Amaurobius ferox, Zellen 223, Sinusbildung mit Pflasterepithel 224, Guanin derselben und Bedeutung 226, Vergleich mit Fettkörper der Orthopoda, Malpighische Gefässe, Tunica propria, Epithelzelle mit Körnchen 227, Sammelgänge 228, Kloake, Muskelfasern bei Amaurobius ferox 229, Epithel, Harn und Koth als Inhalt 230; Secret der -, Betheiligung bei der Nahrungseinnahme 231, Function 232, Verdauungsversuche, peptisches und tryptisches Ferment, Nachweis eines diastatischen Fermentes 234, Bedeutung für Nahrungsaufnahme 236 und Resorption 240, Bezeichnung der Leber als Chylusmagen, Vergleich der einzeln Ordnungen 242. Glycogengehalt XXV, 277.

— von Trutta salar, Fehlen des Glycogens XXV, 273.

Helix 334, Vergleich mit Glycogen. | Leber der Turbellarien, Wimperap-

parat XXVIII, 56.

der Vertebraten, Verhalten des Glycogens XXV, 265. Vorkommen im Protoplasma der Leberzellen und Beziehung zur Lebervene beim Kaninchen 266; Fehlen in der embryonalen - 274.

- Vergleich mit Gasteropoda in Bezug auf Glycogengehalt, Abhängigkeit von der Circulation XXV,

der Wirbellosen, Glycogengehalt

XXV, 276.

Leberausführungsgänge von Limax, Glycogengehalt der Cylinderepithelzellen XXV, 311; Auftreten von Glycogen in den - bei Helix und Limax 329.

Leberüberzug, Auftreten der Karyokinese, Beziehung zur Nahrungs-

aufnahme XXI, 335.

Lecithin im Innern der Eier von Ascaris megalocephala XXIII 162.

Leibeshöhle von Polyophthalmus pictus, XXI, 817, Peritoneum 818.

rudimentäre bei Solenophorus megalocephalus XXII, 562.

Leibeswände eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 590, Epithel, Zellen, Verhalten zur Herzwand 591.

Lepidoptera Fussdrüsen XXV, 255, 257, Verhalten der Matrix 256.

- äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 237. Mitteldarm, Anordnung des Epithels 238, Ringmuskulatur 242, Epithelzellen 244, Drüsenzellen 246, Imaginalzellen mit Secretkugeln 260.

Puppe, Imaginalzelle des Mitteldarmes mit Secretkugeln XXVI, 261.

Raupe, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 236, Mitteldarm, Anordnung des Epithels 238, Epithelzelle 248, Zellsaum 283, direkte Theilung 297.

- über die Bildung der Spermatocysten XXX, 426, Cystenhaut, Be-

deutung 429.

Lepidosteus, Vergleich der Bildung des Hirn- und Rückenmarkcanals mit Vertebraten XXVIII, 436.

Lepus cuniculus, Bau der Spinalganglien XXI, 278, Längsschnitt, Verhalten der Dura 284.

Magen, Bau XXI, 308, Granula der Hauptzellen, Verhalten beim Hungerzustande, Haupt- und Belegzellen des Fundus im Gegensatz zur grossen Curvatur 309.

Lepus cuniculus, zur Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII, 152. Bildung der primitiven Pericardialhöhle 153; Coelom bei Embryo mit 4 Segmenten 153, bei 9tägigemEmbryo 154, Bedeutung der Verwachsungsbrücke 155; primitive Parietal- oder Pericardialhöhle, erste Anlage 157, Septum transversum, Bedeutung und Stellung zum Mesocardium laterale 158, Primitivdiaphragma, Bildung 161, 172, Einfluss auf primitive Pericardialhöhle, Coelom, Septum transversum und Verwachsungsbrücke 165; Vena omphalomesenterica und Ductus Cuvieri, Verhalten 167, 170; Entwickelung der Leber, Beziehung zu Zotten des Septum transversum: Massa transversa, Bedeutung 171; Meso-cardium posterius und Massa longitudinalis lateralis, Bedeutung 172; Coelom, Scheidung in primitive Pericardial- und Pleuroperitonealhöhle, Umwandlung der primitiven Pericardialhöhle durch Veränderung Verwachsungsbrücke, Massa longitudinalis und transversa, Membrana pleuropericardiaca, Bedeutung 174, Scheidung von Pleura- und Peritonealhöhle durch Veränderung der Massa transversa 176, Abtrennung 182; Membrana pleuroperi-cardiaca, Verhalten zum Diaphrag-ma 183, Trennung der Leber vom Zwerchfell, Pleurahöhle, Grösse und Lageveränderung 185, Bildung der Pericardialhöhle, Zusammenfassung 189, Bildung des Diaphragmas, Nervus phrenicus 190.

· Tastzelle der Zunge XXII,

230.

- zur Kenntniss der Reifungserscheinungen und Befruchtungsvorgänge der Eier XXII, 233, Zeichen der Brunst 235, Copulationsvorgang 236, Conjugation von Ei- und Spermakern 262.

- Nerven der Ciliarfortsätze XXII, 369, Herkunft 373; Verhalten der Capillarnerven, Untersuchungsmethode 370, Ganglienzelle 372.

- - zur Entwickelung der Kopfniere und des Wolffschen Körpers XXII, 606, Ursprung des Wolffschen Ganges aus Pleuroperitonealepithel 606, rudimentäre Kopfniere 607.

Lepus cuniculus, Nervenendigung in den wahren Stimmbändern XXII, 707; Regeneration des Epithels, experimentelle Versuche 711, nach chemischen Reizen; Karyokinese der fixen Bindegewebszellen 713.

- Untersuchungen über Entwickelung und Regeneration der Sehnen XXII, 724, Betheiligung der Sehnenscheiden 724, Verhalten der Sehnenzellen 727, 729, Sehnenfibrillen 727, Karyokinese der Zellen 729.

- Entwickelung der Retina XXIII, 350, Uranlagezelle und proliferirende Zellen 350, Pigmentirung, Stützzellen und Ganglienzellen 351, Membrana limitans int., Mül-Anlage, Optikuslersche Fasern. faserschicht, Molecularschicht 352, Spongioblastenschicht, Stützsubstanz der inneren Körnerschicht, Zwischenkörnerschicht, äussere Körnerschicht 353, Membrana limit. ext., Innenglieder, Aussenglieder 354.

 Bildung der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani aus dem Canalis tubotympanicus der ersten Kiementasche XXIII, 528.

der Keimblätter XXIII, 534.

- --- Bau der Nervenzellen des Herzens, Deutung mehrkerniger als Theilungsprodukt XXIV, 17.

- — Bau der Secundärknötchen der Lymphdrüsen XXIV, 62, Zellvermehrung in den Secundärknötchen der Peyerschen Plaques des Blinddarmes 65.

- zur Entwickelungsgeschichte des Geschmacksorgans XXIV, 216, Papilla foliata 217, erste Anlage und der Papillae vallatae, Epithel, Schleimhautstroma der Papillen 218, primäre Einstülpungen des Epithels und weitere Wucherungen 219; Anlage der Nervenfasern, erste Anlage der serösen Drüsen der Zunge aus der primären Epitheleinstülpung 220, Basalzelle, Umwandlung zu spindelförmigen Zellen, erste Anlage der Geschmacksorgane 221, weitere Veränderung 222, Biätterbildung der Papilla foliata; Entwickelung der Papilla vallata 223, erste Anlage, Anlage der Geschmacksknospen in den spindelförmigen Basalzellen 224, weitere Ausbildung 225; Anlage der acinösen Drüsen 224.

Lepus cuniculus, Regeneration des Darmepithels durch indirekte Regeneration Kerntheilung beiErwachsenenXXIV,

- Iris, Endothel bei Albinos XXV, 4, Anordnung des Stromas, vordere Begrenzungsschicht, starke Entwickelung der Bindegewebsfasern 16: Musc. dilatator Pupillae, hintere Begrenzungshaut 34; Zeilenlage der Pars epiblastica bei Albinos 43.

- Verhalten des Glycogens zu Lebervenen XXV, 266, Fehlen in der Leber der Embryonen 275; Vorkommen in der Niere 279, im Epithel des Ureters, dem Nierenbecken, den Sammelröhren 280; Fehlen in den Lungen und Drüsen des Darmcanals 285, Vorkommen im Muskel 290, Herzmuskel 292, in den Muskeln der Darmtrichinen von - - ; Vorkommen beim Embryo im Muskel, Herzmuskel 297; Fehlen im Gehirn 297; Vorkommen im Knorpel 300, beim Embryo 301, Fehlen in den Blutgefässdrüsen 303, Vor-kommen in der Haarwurzel 307, den Zellen der äusseren Wurzel-scheide zur Zeit des Haarwachsthums 308, in den Cylinderepithelien des Tractus intestinalis bei Embryonen im Gegensatz zum erwachsenen Thiere 310, in der Placenta und deren Riesenzellen 312; Fehlen im Blute 315; gleichzeitiger Glycogengehalt in verschiedenen Geweben nach bestimmter Fütterungszeit 350, Beziehung von Grösse und Gewicht der Leber zum Glycogengehalt 357; Glycogenanhäufung in den Leberzellen 373, Beziehung zur Gallensecretion 384.

Gaumen und am Zungenepithel, Behandlung mit Osmium XXVI, 83; Regeneration des Zungen- und Gaumenepithels durch indirekte Theilung 84, Tastzelle der Zunge, intraepitheliale Nervenendigung in der Mundschleimhaut 86.

- Verhalten des Kernes der Milchdrüsenzelle bei der Absonderung XXVI, 338.

 zur Entwickelung sympathischenNervensystems XXVI,

— Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüsen XXVII, 184. - — Nebenniere, Rindensubstanz XXVII, 279, eingekapselte Fettzellen 282, Marksubstanz 287.

Lepus cuniculus, Muscul. dilatator Pupillae, Verhalten zum Irispigment XXVII, 405, zu Sphincter 406. zur Entwickelung der Gehörschnecke XXVIII, 14, Untersuchungsmethode, erste Anlage 15, Karyokinese in der Proliferationsschicht 16, Ausbildung des Epithelialwulstes 18, Verhalten der Scala Tympani, Entwickelung der Aussenwand des Ductus cochlearis, Ligamentum spirale 19 mit Stria vascularis 20, Epithel der Aussenwand 21, Umwandlung der Zellen 22, Epithelialwulst, Entwickelung 23, grosse Zellen 24, kleinere Bogenfasern, Anlage und Entwickelung 25, Pfeilerzelle, Entwickelung, Umwandlung, Kern 26, Entwickelung, Umwandlung zu Bodenzellen 27, Hörzelle, innere 28, äussere 29, basale Fortsätze, Deiterssche Zellen 30, Beziehung zur äusseren Hörzelle, Membrana basilaris, Entwickelung, Vas spirale, Verlauf 31, Habenula tecta, Zugehörigkeit zur Membrana basilaris 34, Entwickelung der Membrana tectoria 35.

Hypophyse, Form XXVIII, 258, 277, Grösse 259, Epithelial-theil mit chromophilen Zellen 277, Umschlagetheil, Epithelsaum mit Colloidcysten und Flimmerepithel 278, Hirntheil 279.

- Stützzellen der Retina, concentr. kernhaltige XXVIII, 361, kernlose 365; radiale 366, Masse

erste Anlage der Neben-niere XXVIII, 741, Beziehung zu Peritonealepithel, Geschlechtsdrüse, Nervenzelle 742, Trennung zwischen Mark- und Rindensubstanz 743.

- Intercellularsubstanz des Netzknorpels XXIX, 533, Untersuchungsmethode mit Entfernung der elastischen Fasern 534, Anordnung der Fibrillen 536, Knorpelkapseln, Bedeutung 537.

- Nervenzelle in den Herzganglien, über Fortsätze XXIX, 612, Verhalten zur Muskelfaser.

- Samenbildner, Umwandlung, SchwanzkappeXXX,58, Schick-

- Doppelhaar der Schnauze, Bedeutung XXX, 189.

epus cuniculus, Coniunctiva, Lymphfollikel XXX, 317, granu-Coniunctiva, Lepus

lirte Plasmazellen 321.

über die Beziehungen der quergestreiften Muskeln zum Papillarkörper der Lippenhaut, Untersuchungsmethode XXX, 328, Zerfall in Muskelfibrillen 329, Verhalten zum Epithel 330, Bedeutung 334, Verhalten zu den Intercellularräumen, Uebergang von Muskelsub-stanz in Sehnensubstanz, Litteratur 331.

- timidus, zur Histologie des Ovariums XXII, 387, Zona parenchymatosa et vasculosa, Segmentalzelle 387.

Leuchtorgane der Cucuyos, zur Anatomie und Physiologie, Allgemeines XXVII, 296, macroscopische Darstellung, Lage 298, Gestalt 300, feinerer Bau 307, leuchtende Schicht, abgestorbene Leuchtzelle im Gegensatz zur lebenden, Form und Färbung 308, Einfluss indifferenter Flüssigkeiten 309, streifige Umwandlung 310, Einfluss von concentr. Schwefelsäure, Kochsalzlösung, Kalilauge 311, Natr. carb., Osmium-säure, Beziehung der Zellen zur Tracheenschicht312;nichtleuchtende Schicht 313, Urate, Auftreten und Lage 314, Verhalten zu Osmiumsäure, Muskellager 315, feinere Structur der leuchtenden Schicht, Leuchterscheinungen an lebenden Thieren 316, Zellenleuchten im Gegensatz zu Tracheenleuchten oder Gebläseleuchten, Beziehung zur Respiration 317, Beschaffenheit des Lichtes 321, Leuchterscheinungen an ausgeschnittenen Organen und abgetrennten Körpersegmenten 322, Einfluss des Centralnervensystems 323 auf Bauchorgane 324 und Brustorgane 326; künstliche Reize, me-chanische 327, chemische, Wasser, concentr. Schwefelsäure, Salpetersäure, Blausäure 328, Acid., acet. concentr. Chromsäure, Borsäure, Osmiumsäure, Kalilösung, Ammoniak, Natriumcarbonat 329, Natriumnitrat, -phosphat, neutral; Kalihypermangat, Carbaminsäure, Ammoniak, Magnesiumsulfat, Chlornatrium, Chlorammonium, Chlorcalcium, Cyankali, Salze der Schwermetalle, Sublimat 330, Silbernitrat, Ferrocyankali, Jod, absoluter Alkohol, Aether, Chloroform, Benzin, Schwefelkohlenstoff, Petroleum, Terpentinöl, electrische Reize 331, Wirkung des constanten Stromes 369 bei Anwendung der unpolarisirbaren Electroden bei Anwendung polarisirbarer Electroden 348, Bedeutung der nicht leuchtenden Schicht für die Erregung 346, 373, Anwendung des inducirten Stromes 364, Wesen der Lichtentwickelung 377, Beziehung des Leuchtprocesses zu Farbstoffbildung 380, Reichthum an Phosphorsäure 381.

Leuciscus erythrophthalmus, fixe Zellen des Glaskörpers XXIV, 99, Bau, Verhältniss zu den Gefässen 100, Bildung einer Adventicia ca-pillaris 101, Vergleich mit Wander-zellen 104, Einfluss von Entzündungserregern auf fixe und Wanderzellen des Glaskörpers 105, Unter-

suchungsmethode 106.

rutilus, Eier, Inhalt des intracapsulären Raumes XXVI, 325, Verhalten gegen Wasser 327, Dottertropfen in demselben 328 und deren Ursprung 329, Bedeutung der Zellen der Eiweisshülle 330.

Leucocyten, Verhalten zum Nebendotter XXII, 27.

Einfluss von Safranin XXII, 359. — Neubildung in Lymphdrüsen, Litteratur XXIV, 54, in Lymphfollikeln durch indirekte Theilung 57, Theilungsarten 72, 75, indirekte Theilung 77, direkte Theilung in Drüsenkapsel und Trabekeln 80.

Wanderung durch das Epithel der Tonsilla palatina XXIV, 341, polymorphe Kerne bei Hyperplasie der letztern 349, Vergleich mit Kerntheilungsbildern in lymphoiden

Drüsen 357.

Vergleich mit Rudimentzellen des Flimmerepithels der Trachea XXIV, 388.

- des Irisstromas XXV, 11.

— Betheiligung an der Rückbildung der Eierstocksfollikel bei Trutta fario XXVII, 152.

des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX,

der Schleimhaut des Geruchsorgans der Ganoiden XXIX, 83, bei Esox lucius 100.

des Darmepithels, Beziehung zur Fettresorption XXIX, 140.

- Beziehung zu den Secundärker-

nen der Epithelzellen des Jejunum des Menschen XXIX, 515.

Leucocyten, degenerirende, Bedeutung bei Regeneration der glatten Muskeln des Magens von Triton

taeniatus XXVIII, 403.

— wandernde, zur Morphologie XXVIII, 251, im Kloakenepithel von Raja miraletus 251, Kern, Zellsubstanz 253, Bedeutung 254, Beziehung zu den Epithelzellen 252.

Leucoium aestivum, Kerntheilung im Wandbeleg des Embryosackes, Kernspindel mit 3 Polen XXI, 921.

indirekte Kerntheilung, Verhalten Kernkörperchens des XXIII, 268.

Leucrum Salicis, Epithelzelle des Mitteldarmes mit geformtem, farbigen Secret XXVI, 266.

Levatorwulst, Beziehung zur Tuba

Eustachii XXIX, 574.

Licht, Einwirkung auf Gemische von chromsauren Salzen, Alkohol und extrahirte organische Substanzen

XXIV, 117.

Ligamentum annulare Bulbi, Bedeutung bei Säugern XXVIII, 92, Wiederkäuern, Einhufern 94, Grenzring, feiner Bau 98, Beziehung zwischen Zellen und Fasern 99, Trabekel 100, Verhalten zur Membrana Descemetii bei Büffel 101, Löwe 102, Bindegewebs- und Pigmentzellen 104; - bei Seehund, Fischotter Mensch, Grenzring 107.

- Iridis bei Knochenfischen,

Anlage XXIII, 70. bei Hecht, Karpfen,

Stör XXV, 21.

- intercapsulare der Gelenke, Bau und Entstehung XXI, 636, Zelle

- latum bei Phocaena commun. Cuv. erwachsen XXVI, 42.

Nuchae, Beiträge zur Kenntniss der Entwickelung des elastischen Gewebes XXX, 32, Untersuchungs-methode 33, Verhalten der Fasern zu Zellkernen 35.

- pectinatum des Auges, Fontanascher Raum bei Säugern XXVIII, 107, bei Affe, Cynocephalus mormon

und sphinx, Macacus 108.

rotundum bei Phocaena commun. Cuv. erwachsen XXVI, 42.

— salpingopalatinum, Bezie-hung zur Tuba Eustachii XXIX, 569. - spirale der Gehörschnecke von Kaninchen, Entwickelung

Ligusterschwärmer Ligustri.

Liliaceae, Kerntheilung der Pollen-

mutterzellen XXI, 480.

Lilium candidum, Kerntheilung, Secretkörperchen XXI, 493, Tochterkernspindeln, Spindelfasern, Zahl und Bedeutung 494.

- crocum, Kerntheilung XXI, 494, im Wandbeleg des Embryosackes, Kernspindel 512, Bildung der Zellplatte aus Cytomicrosomen 513.

- indirekte Kerntheilung in der Pollenmutterzelle, Einfluss von rauchender Salzsäure auf Neben-kern, Kernwandung, Kernplatten und Spindelfasern XXIII, 299.

— Martagon, Kerntheilung im Wandbeleg des Embryosackes, Bildung der Kernspindel XXI, 511.

Limax, Bedeutung des Kalkgehaltes

der Leber XXII, 517.

Glycogengehalt der Fussmuskeln XXV, 295, der Cylinderepithelien der Leberausführungsgänge 311; Vertheilung in der Leber 328, in Plasmazellen. Leberausführungsgängen und Gallengängen 329, in Epithel- und Bindesubstanzzellen der Niere 282. - Speicheldrüse, Bau XXV, 366, Verhalten des Glycogens in der Drüsenzelle 366, Veränderung des Protoplasmas der Drüsenzellen während Thätigkeit und Ruhe 368.

Vergleich mit Befruchtung bei Arion empiricorum XXVII, 65.

- agrestis, Bau der Leber XXV, 321.

carinatus, Bauder Leber XXV, 321.

- cinereo niger, Glycogengehalt der Geschlechtsdrüse XXV, 288. Bau der Leber XXV, 321.

--- cinereus, Bau der Leber XXV, 321.

variegatus, Flimmerepithel der Speicheldrüsen XXV, 283.

Glycogengehalt der Fussdrüsen XXV, 287, des Nervensystems 298, der Cylinderepithelien des Darmcanals in den Drüsenausführungsgängen 311, Bau der Leber 321, Zeit des Auftretens von Glycogen in der Leber nach Fütterung 334, Glycogen-function der Leber im Gegensatz zu Glycogenanhäufung in anderen Organen 336, im Darm 339, Vergleich mit Fuss von Helix pomatia 340; erstes Auftreten von Glycogen im Gewebe 363 und zwar in der Bindesubstanz der Leber 364, des Fusses 365.

Limenitis dissipus, Cuticula, Zapfen mit Pigmentirung XXVIII,

40.

Limnaeus, Fermentzelle der Mitteldarmdrüse, Grösse der Secretballen XXV, 66.

— stagnalis, Stäbchensaum der Darmepithelzellen XXVIII, 62.

Limulus, Stellung zu Spinnen XXIV, 446.

Linien, Bizzozerosche der Epithelien, Färbung mit dem Lapisstift

XXI, 674.

Krausesche, Beziehung zum Sarcolemm und den Nerven der quergestreiften Muskelfaser bei Insecten und Frosch XXI, 29, Wesen und Beziehung zur Contraction 35, Auftreten von Körnchenreihen 36.

Linse der Seitenaugen von Polyophthalmus pictus XXI, 798, der Kopf-

augen 800.

Bildung bei Knochenfischen XXIII, 46, Anlage 82, Linsengrube 82,

Linsenkapsel 83.

des Auges bei Siredon pisciformis, eben ausgeschlüpft XXIV, 34.
des Auges der Spinnen XXVII, 592, Form, Bau, Schichtung 592, Pigment bei Attidae, Porencanäle 593; der Hauptaugen von Micromata virescens 606, der Mittelaugen von Dolomedes limbatus 613, von Pythonessa nocturna 626.

—— der Vögel, Verhalten zum Accommodationsapparat XXVIII, 123.

Linsengrube, Anlage bei Knochen-

fischen XXIII, 82. Linsenkapsel, Anlage bei Knochen-

fischen XXIII, 83.

Lippe von Lepus cuniculus, über die Beziehung der quergestreiften Muskeln zum Papillarkörper der Haut XXX, 328, Untersuchungsmethode, Zerfall in Muskelfibrillen 329, Verhalten zum Epithel 330, Bedeutung 334, Verhalten zu Intercellularräumen, Uebergang der Muskelsubstanz in Sehnensubstanz, Litteratur 331.

Littona, Drüsenzelle der Oberlippe

des Fusses XXI, 393.

Littorina littorea, Drüsenzelle unter dem Epithel des Fusses XXI, 424.

Littorina littorea, Samenkörper XXIII, 477.

 Stäbchensaum der Darmepithelzelle XXVIII, 66, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien 68.

Liquor Folliculi, Ursprung aus den Epithelvacuolen des Follikelepithels des Säugethierovariums XXIV. 382.

XXIV, 382. Lobus Nervi lateralis, Bedeutung bei Lophius piscatorius XXVII, 24.

Locusta, Haftdrüse, XXV, 253, Drüsenthätigkeit der Matrix, Stäbchen der Chitinsohle 253.

viridissima, Vorkommen des Nebenkörpers des Samenkörpers

XXIII, 458.

Locustiden, tracheale Tuba des Subgenualorgans XXI, 100, Bedeutung als Schallzuleitungsorgan 101, hämales Nervenendorgan der Chordotonalorgane, Vergleich mit den Cortischen Organen 109.

Löwe - Felis leo.

Lophius piscatorius, bemerkenswerthe Elemente des Centralnervensystems XXVII, 13, Topographie, Riesenganglienzelle, Masse, Fortsätze 16, Beziehung zu den Gefässen 17, Bedeutung 19, Plattenbildung und Beziehung zum Axencylinder 18, Verbleiben des letzteren und Betheiligung an der Neubildung von Nervenfasern 21, Colossalfasern, Verlauf von Vagus und Trigeminus 24; Lobus Nervi lateralis, Bedeutung 24, oppositipolare Ganglienzellen, Bedeutung 26, unipolare Ganglienzelle der Spinalganglien 24, 26, Nachweis als pseudounipolar oder repentipolar 28.

Lotavulgaris, Bau der Cornea XXI, 207, Ringplexus der Cornealnerven

222

Lumbricus, Vergleich des Excretionsapparates mit dem der Hirudineen XXII, 90.

----- Glycogengehalt der Muskeln XXV,

293, 295.

Lungen, Entwickelung des Epithels beim menschlichen Foetus und Einfluss der Athmung auf dasselbe XXII, 93, erste Anlage 96 beim Rind 97, von Bronchus und Kehlkopf 98, Epithel, Form und Dicke 100; weitere Entwickelung beim menschl. Foetus in der Mitte des

4. Monats 101, Endbläschen der Bronchialröhren 103, Epithel, Dicke 104, Hauptbronchus, Weite, Epithel, Blutgefässe 105, nach dem 4. Monat 105, Dicke und Form des Epithels 106, nach dem 5. Monat 105, Dicke des Epithels, Vertheilung der Gefässe 108, Litteratur114; Epithelausgetragener Früchte ohne Athmung 121, Umwandlung des Epithels der kleineren Bronchien in das der Lungenbläschen 122; nach der Athmung 124.

Lungen, Bemerkungen zur Entwickelung beim Kaninchen XXII, 219, Anlage 222, Litteratur 222, Betheiligung des Mesoblast 225.

- Fehlen des Glycogens beim Kaninchen 285, Lacerta stirpium, Kerne

XXV, 286.

eines jungen menschlichen Embryonen, Anlage XXX, 571, 572. Lungenbläschen ausgetragener Früchte, Umwandlung des Epithels XXII, 122.

Lungenschnecken - Pulmonata. Lupinus subcarnosus Kerntheilung im Wandbeleg des Embryosackes, Kernplatte XXI, 522. Lurche - Amphibia.

- schwanzlose — Batrachia.

Lurchfische - Dipnoi.

Lutra vulgaris, Iris, Stroma, Sphineter XXV, 16, Muscul. Dilatator Pupillae 23, hintere Begrenzungshaut 34.

- Ligamentum annulareBulbi, Verhalten zur Membrana Descemetii XXVIII, 106, Musculus ciliaris 112, DilatatorPupillae 114, Sphincter 118.

Lycosa, Auge, Tapetum Retinae XXVII, 600.

- paludicola, Stäbchen der Retina, Anzahl XXVII, 616.

Lycosidae, Tarsus mit 2 Reihen Hörhaare XXIV, 4, Stammform

der Hörhaare 5.

- Auge, Pyramidenzelle des Glaskörpers, Anordnung XXVII, 597. Chiasma Nervi optici 599, Tapetum Retinae 600, feinerer Bau der Retina 601, Stäbchen 603, Pigmenthüllen, Lage des Kernes der Retinazellen 604.

- Auge XXVII, 613.

Lymphe, Stromesrichtung im Rücken-

mark XXVI, 156.

Lymphbahnen des Nabelstranges bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 18, Beziehung zu den Karunkeln 22.

Lymphbahnen des Rückenmarks in der grauen Substanz XXVI, 147, Verhalten zur Neuroglia 148, Anfänge in den pericellulären Lymphräumen; Verhalten der perivasculären Lymphbahnen zur Neuroglia 149; in der weissen Substanz, Verhalten zur Neuroglia 151; Verhalten zu Blutgefässen und Neuroglia 156. der Synovialmembran XXI, 642,

litterarische Uebersicht 642, Injectionsversuch 643, Injection einzelner Zellen 644, der Saftlücken 647; Wurzeln der - 648, Aufsaugung

der Synovia 649.

Lymphcirculation im Knochen XXI, 743, Ansammlung von Kohlensäure und ihre Bedeutung für die Grenzscheiden 747.

Lymphdrüsenkapsel, directe Theilung von Leucocyten XXIV, 80.

Lymphfollikel, Neubildung von Leucocyten durch indirekte Theilung XXIV, 57, heerdweise Lokalisation in den Rindenknoten 58 als Secundärknötchen oder Keimcentren 59. der Conjunctiva XXX, 316 bei

Mensch, Kaninchen, Schwein 317,

Bedeutung 318.

Lymphgefässe, Beziehung zu Blut-gefässen XXII, 608 in der Kapsel der Hundeniere 609, Capillaren 613, 615; in der Gallenblase 613, Anordnung in der Schleimhaut 614; im Periost 614.

des Ramus lateralis Nervi vagi bei Knochenfischen, Entwickelung

XXIII, 91.

Lymphknötchen des Mundes beim Menschen, Bau der Secundärknötchen XXIV, 62, indirekte Theilung 63, Zellvermehrung in den - des Zungengrundes 66.

Lymphkörper bei der Gattung Buchholzia der Enchytraeidae XXX,

Lymphraum der Alacinerea XXVI, 173, 177. des Gehörorgans der Knochen-

fische, Entwickelung XXIII, 86. des Nabelstranges bei Phocaena

commun. Cuv. XXVI, 17.

der Retina von Anguilla anguilla L., Verhalten in der Körnerschicht und der Schicht der Centralfortsätze XXI, 11.

der Schicht der sternförmigen Zellen der Retina der Ganoiden

XXII, 463.

Lymphraum der Spinalganglien vom Frosch zwischen Ganglienzelle und Kapsel XXVI, 403.

— der Stützsubstanz des Ammons-

horns XXVI, 221.

— des Unterhautbindegewebes der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 153, des Vorderarms 157, des Oberschenkels 158, der Bauchseite 160, des Kiemendeckels 161, des Halses 164.

— epicerebraler, Verhalten zur Pia mater XXVI, 183, zur Neuroglia 193, Endotbelmembran 195.

pericellulärer, des Rückenmarkes,
 Verhalten zur Neuroglia XXVI, 149.
 perimedullärer, des Rückenmarkes,
 Verhalten zur Neuroglia XXVI, 152,
 Endothelmembran, Gliahülle 153,
 Gliazelle mit Fortsätzen, Verhalten,
 Verbindung mit den perivasculären
 Lymphräumen 145.

— perivasculärer, desRückenmarkes, der grauen Substanz, Verhalten zur Neuroglia XXVI, 149, Beziehung

zum perimedullären Lymphraume 155, in der weissen Substanz 151. Lymphraumsystem der quergestreiften Muskelfaser von Hydrophilus XXI, 40.

Lymphsäcke des Frosches, Einführung von Plättchen zum Studium der Wanderzellen XXX, 223.

Macacus, Fontanascher Raum XXVIII, 108, Müllerscher Muskel des Auges 109.

zum Bau der Epidermis an der Fusssohle, Verhalten zu Cutispapillen XXX, 503, an Hand und Finger 504.

Mactra, Körner der Epithelzellen der Mitteldarmdrüse, Anzahl XXV, 54.

Maena vulgaris, Verlauf der Cornealnerven XXI, 219, Ringplexus 223.

Mäusebussard — Buteo vulgaris. Magdala-Roth-Anilingrün zur Färbung mikroskopischer Präparate XXI, 355.

Magen, Bau bei Säugern XXI, 306, Histologie der Magendrüsen, Labdrüsen- und Pylorusschleimdrüsenzone; Bau der Pylorusschleimhaut, der Drüsen 306, Belegzellen in den

Schleimdrüsen beim Menschen, kleinere Zellen der Labdrüsen, Anordnung der Haupt- und Belegzellen bei der Fledermaus, Verhalten des Cylinderepithels zu den Drüsen 307, Hauptzelle, Beziehung zur Schnelligkeit der Magenverdauung; - bei Lepus cuniculus 308, Granula Hauptzellen, Verhalten beim Hungerzustande, Haupt- und Belegzelle des Fundus im Gegensatz zur grossen Curvatur 309; — bei Cavia cobaya, Labdrüsen 310, Verhalten der Granula der Haupt- und Belegzellen, Vergleich mit den Granulis des Pancreas, Ueberwiegen der Belegzellen derLabdrüsen; — beiVesperugo 311; Vertheilung der Belegzellen in den Magendrüsen, Hauptzelle mit Granulis, Vertheilung der Haupt- und Belegzellen 312; — bei Talpa euro-paea, Drüsen, Vertheilung, Verhalten der Haupt- und Belegzellen 313, Granula der ersteren; — bei Castor fiber 314; bei Aves, Gallus domesti-cus, Vertheilung der Labdrüsen 315, Muskelmagen, Vergleich mit Pylorustheil des Magens anderer Vertebraten; — bei Štrix flammea, Labdrüsen, Verhalten der Schleimdrüsenschicht des Oesophagus zur -Deutung der Drüsenarten 316, Verhalten der Granula 317; — bei Lacerta agilis, Epithel, Schleimzellen, Drüsen 318, 319, Zellen, Aenderung nach Hunger oder Fütterung 319, feingestrichelte Zellen 320; - der Fische, Pancreas 324, bei Cyprinoi-dea, Cyprinus carpio 325, Petromyzoneten, Fermentdrüse, Hecht, Drüsen 326, Haupt-und Belegzellen 327. Magen, Bau der Schleimhaut, Untersuchungsmethode XXIV, 174, Epithel bei Säugern, frische Zelle, ho-

lagen, Bau der Schleimhaut, Untersuchungsmethode XXIV, 174, Epithel bei Säugern, frische Zelle, homogene Abtheilung, Körper und Fuss der Zellen 177, Zusatz von Reagentien — schleimige Metamorphose des Protoplasma 178, geschlossene und offene Zellen, functionelle Verschiedenheit; Epithelbeim Frosch, Cylinderzellen, Epithelbei den Schildkröten, Cylinderzellen 180, Becherzellen, — bei Tropidonotus natrix, Cylinderzellen, Becherzellen, bei Fischen, Perca fluviatilis, Esox lucius, Cylinderpithel und Flimmerzellen mit Fortsätzen 181, Epithel, Beziehung zur Schleimbildung 182,

Bedeutung der Flimmerzellen 183. Ersatzzellen bei Emys europaea 185; - Drüsen 186, Epithel des Ausgangstheiles 187, Drüsenkörper, Haupt- und Belegzellen 188, Einfluss von Reagentien 189, Bau der Belegzellen 191, Belegzelle mit Fortsatz bei Nagern, Hauptzelle, Bau 192, Beziehung zwischen Haupt- und Belegzellen, Veränderung der Drüsen-elemente bei der Verdauung, der Hauptzellen 194, der Belegzellen, Vermehrungserscheinungen, Beleg-zellen als Ersatzmaterial der Hauptzellen 195, Drüsen, zellige Elemente bei niederen Thieren. Fischen, Perca fluviatilis, Esox lucius, Amphibien, Reptilien, Rana, Triton, Tropidonotus, Lacerta viridis, Emys europaea 196; Versuch des Nachweises freier Salzsäure in den Haupt- und Belegzellen, Verdauungsversuche mit Belegzellen, 197 bei Kaltblütern 198, Fermentbildung der Belegzellen, Drüsenhals, Beleg- und Epithe!zellen 200; Drüsen des Pylorus, Drüsenzellen 201; Membrana propria 202; Bindegewebe, interglandulärer und subglandulärer Theil, Bindegewebszellen 203, glatte Muskelfasern, lamellenartige Schicht des — 204. Ursprung bei Esox lucius; Muscularis Mucosae 205; Membrana fenestrata unter dem Epithel, Zusammensetzung aus Endothelialplättchen, Beziehung zur Membrana propria der Drüsen und zum Bingewebe 185.

Magen, Bürstenbesätze der Epithelien der Drüsen XXVII, 182, bei Amphibien, Axolotl, Salamandra maculata, Triton taeniatus und igneus, Vergleich mit Darmepithelien von Axolotl und Flimmerzellen Froschzunge; bei Kröte, Anguis fragilis, Lacerta agilis 183, Säugern, Nagern, Maus, Kaninchen, Beziehung zur Thätigkeit und Bedeutung 183. — Vergleich der Epithelzelle mit

der Becherzelle XXVII, 577. — von Triton taeniatus, Regeneration von glatten Muskeln XXVIII, 396, Untersuchungsmethode 397, Regeneration des Peritonealepithels 401, der Bindegewebszellen 402, Bedeutung der degenerirenden Leukocyten 403; Muskelfaser, Theilung der Kerne durch Karyokinese 407. Magendarm der Enchytraeidae, Bau

XXVIII, 295, Blutsinus zwischen Epithel und Ringmuskelschicht 295 bei Enchytraeus Hegemon Vejid., Verhalten der Chylusgefässe zum Epithel 296, bei Enchytraeus tenuis mihi 297.

Magendarm bei Buchholzia fallax nov. spec., Verhalten zum Oesophagus XXX, 376.

Magentheil der Hydren, Ectoderm XXIX, 276, Muskelzelle, Verhalten der Muskelfaser zur Zelle 277, Anordnung, Körner der Zellen, intermediäres Zellenlager 278, Abkömmlinge derselben, Geschlechtsprodukte, Zeit der Geschlechtsreife 279, Hoden 281, Ovarien 282, Eibildung 283, weitere Entwickelung und Furchung 284, histologische Veränderung am Eierstock und Ei, Keimbläschen 285, Eidotter unter Betheiligung der Ovarialzellen 287, Aufnahme grüner Algen in das Ei 288, Pseudozellen des Ovariums, Bedeutung 290, Nesselorgane 298, grösste Form, Faden vor der Entladung 299, kleinere eiförmige; kleinste 301, Vertheilung und Verwendung 302, Bildung 303, Entwickelungsstadien 304, Untersuchungsmethoden 305, Mechanismus der Entladung 308.

Mahlzähne der Ratte, Schmelzepithel auf der mit unvollkommener Schmelzdecke versehenen Kaufläche XXIX, 368, Schmelzorgan der Wurzeln 377, Verhalten der Epithelscheide 379.

Maja, Mitteldarm, Länge und Form XXV, 144, Enddarm, Wülste 147, Cylinderzellen 147, Längsmuskeln 149, Drüsen 150, Hohlräume der Bindesubstanz mit Blutflüssigkeit 151, äusseres Bindegewebe 153, zellig-faseriges Bindegewebe mit Zelle 159, Zelle mit Fibrillenschicht 161, locker-fasseriges Bindegewebe 162, faseriges 163; Darmcanal, Intestinaldrüsen mit Drüsenzellen 165; Hypodermiszelle des Enddarms 166, Kern 167; Mitteldarm, Epithelzelle, Grösse, Zellinhalt 169, Kern 170, Zellsaum 172, Kern mit Kernhof der Mutterzellen bei Regeneration der Epithelzellen 178, Form und Wachsthum der Mutterzellen 179.

Maiblümchen — Convallaria ma-

Maikäfer - Melolontha.

Mamestra persicariae, Spermatocyste XXX, 428.

Mammalia, Bau der Spinalganglien

XXI, 278.

Bau des Magens XXI, 306, Histologie der Magendrüsen, Labdrüsen und Pylorusschleimdrüsenzone, Bau der Pylorusschleimhaut, Drüsen 306, Belegzellen in den Schleimdrüsen des Pylorus, kleinere Zellen der Labdrüsen, Verhalten des Cylinderepithels zu Drüsen 307, Hauptzellen, Beziehung zur Schnelligkeit der Verdauung 308.

zur Entwickelung von Pericardium, Zwerchfell und Coelom XXII,

152

- zur Kenntniss der Reifungserscheinungen und Befruchtungsvorgänge der Eier XXII, 235, Untersuchungsmethode, Zeichen der Brunst 235, Copulationsvorgang 236, Aufsuchen der Eier 239, Fixation 241 und Färbung 242, Reifungserschei-nungen der Eier, Bau der Corona radiata, Verhalten zur Reifung 242 und physiologische Bedeutung 243, Lage des Keimbläschens 244 Fehlen des Keimfleckes 245; Auftreten des Richtungskörperchens und Schicksal des Keimbläschens 247; Dotter, active Contractionserscheinungen 250, Auftreten der Dotterkugeln 253, Dotterkerne im Ovarialei 254, Bedeutung 256, Befruchtungsvorgänge, Verhalten der Spermatozoen zum Ei 258, Spermakern, Ursprung und Conjugation mit Eikern 262, Auftreten einer Spindelfigur 265.

— über die Derivate der embryonalen Schlundbogen und Schlund-

spalten XXII, 271.

zur Histologie des Ovariums XXII, 374, Litteratur, Untersuchungsmethode, Bedeutung der Segmentalzellen 401 zur Bildung der Membrana granulosa 402, Flimmerepithel, Function und Bedeutung der Albuginea 403.

Kopfniere und Wolffscher Körper,
 zur Entwickelung XXII, 599, 606.
 Nervenendigung in den wahren

Stimmbändern XXII, 698.

— Samenkörper, reifer, Bau XXIII, 108, Axenfaden 111, Bewegung, Identität mit Flimmerbewegung 113, Entwickelung 116, des Schwanzes 118, des Axenfadens in den runden Hodenzellen 119, Umhüllungsprozess, Ursachen der Querstreifung; Vergleich des Kopfes mit dem des Sperlings 125.

Mammalia, zur Regeneration der Epidermis XXIII, 149, Mitosis in den tiefsten Lagen des Rete Malpighii, locale Gruppirung 151.

Nervenendigung in der Haut

XXIII, 508.

— Bildung der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani aus dem Canalis tubotympanicus der ersten Kiementasche XXIII, 528.

Durchtreten von Granulosazellen durch die Zona pellucida des Eies XXIV, 113, Verhalten zum Eiinhalt

115.

- Schleimhaut des Magens XXIV, 177, Epithel, frische Zellen, homogene Abtheilung, Körper und Fuss 177, Zusatz von Reagentien — schleimige Matamorphose des Protoplasma 178, geschlossene und offene Zellen, functionelle Verschiedenheit 179.
- Regeneration des Follikelepithels des Ovariums durch indirekte Kerntheilung XXIV, 376, Beginn der Mitosenbildung 378, Epithelvacuolen 379, reticuläre Zeichnung und Bedeutung 380 für den Liquor Folliculi 382, Kern 380, körniger Zerfall der Zellen 383.

— Inhalt der Samencanälchen aus Rundzellen und Zwischensubstanz bei nicht geschlechtsreifen Thieren

XXV, 602.

zur Entwickelung des sympathischen Nervensystems XXVI, 568.
Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüsen XXVII, 184, der Tubuli contorti der Niere 187.

Beitrag zur mikroskopischen Anatomie der Nebennieren XXVII, 272, Rindensubstanz, Litteratur 273, Stroma 275, Bildung der Reticula 276, Parenchymelemente 277, Spindelzelle, Zusammenhang mit Stroma, Parenchymzelle, chemische Eigenschaften und Form 278, Kern 279, Körner der Zellen 280, eingekapselte Fettzellen 282; Marksubstanz 283, Stroma, Parenchymzellen 284, Beziehung zu Chromsäure, bläschenförmige Zellen 285, nervöse Elemente 288, Ganglien 289, Nerven, Verästelung in der Marksubstanz,

Beziehung zu Zellen 289 und Bedeutung der letzteren 290; Nervenzelle der Marksubstanz, Ganglien, Form, Grösse, Vorkommen 291, regressive Metamorphose der Nerven-

zellen 293.

Mammalia, Musculus dilatator Pupillae, neue Untersuchungen, Untersuchungsmethode XXVII, 403, Verhalten des Irispigmentes zur Muskelfaser 404, Verhalten zum Sphincter 405, Ausdehnung, Beziehung der Pupillenerweiterung zu den Gefässen 407.

- Hypophyse, Topographie XXVIII, 257, äussere Form 258, Grösse 259, Farbe, Eintheilung, Hirn- und Epithelialtheil, gegenseitiges Verhalten. Material und Untersuchungsmethode

zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 360, 390, concentr. Stützzellen, kernhaltige 361, kernlose 365, radiale 366, Masse 367. Gastrulabildung XXVIII, 433.

--- über den Bau des Corpus ciliare und der Iris, Untersuchungsmaterial und Methode XXVIII, 91. Ligamentum annulare Bulbi, Bedeutung, Grundplatte des Corpus ciliare 92, Corpus ciliare, Eintheilung, Ligamentum annulare Bulbi, Irisfortsätze, Beziehung zur Membrana Descemetii 94, feinerer Bau, Endothel 97, Grenzring des Ligamentum annulare, feiner Bau 99, Beziehung zwischen Zellen und Fasern 99, Trabekel des Ligamentum annulare 100, Fontanascher Raum des Ligamentum pectinatum 107; Musculus ciliaris, Scleralwulst 108, Müllerscher und Brückescher Muskel, Iris, hintere Begrenzungshaut 113, Musculus dilatator 114, Sphincter 118, Verhalten der Irisgefässe 118, Stromazellen 119.

 $\operatorname{der}$ embryonalen Schicksal

Schlundspalte XXX, 1.

· Bau des functionirenden Samencanälchens und Folgerungen für die Spermatogenese dieser Wirbelthierklasse XXX, 49, Material 50, Spermatozoen und verwandte Elemente 54, runde Hodenzellen 55, Samenbildner mit Kern, Spitzenknopf und Kernmembran 56, Zellmembran, Umwandlung der Samenbildner 57, Lagerung 61, Fusszelle mit Kern und substantielle Verbindung mit Samenbildnern 65, Samenbildnergruppen, Beziehung zu den übrigen Elementen der Hodencanälchen, den Zellen der Wandung 71, Gesammtstructur und Inhalt der Hodencanälchen 77, Verlauf der Spermatogenese 78, Umwandlung der Samenbildner 80. schubweise Secretion 82, Vorgang der Zellproduktion in den Samencanälchen 83, Auftreten der Tochterzellen und Umwandlung 84, Mutterund Ersatzmutterzellen 85, Stromazelle 86, Beziehung zwischen Tochterzellen, Samenbildnern und Fusszellen 89, Beziehung der Samenbildner zu Fusszellen und Ursprung dieser Beziehung 97, Bedeutung der Tochterzellen, Beziehung zur Fusszelle 98 und Umbildung zu Samenbildnern 100, Copulation zwischen Fusszelle und Tochterzelle 101, Samenbildungsperiode 107.

ammalia, Untersuchungen über die Horngebilde der Haut XXX, Mammalia, 183, über Haarwechsel und die Unnasche Lehre vom Beethaar, Untersuchungsmethode 186 und Material 187, Doppelhaar, Bedeutung 189, Cuticula des Kolbenhaares 190, Darstellung 191, Bedeutung des Kolben-haares, Verhalten zur äussern Wurzelscheide 193, Haarwechsel, Beginn und Verhalten des Haares 194, Mechanik des Austreibens 196; — ver-hornte Zellen, Differenzirungen, Vorstufen der Hornsubstanz 198, Haarrinde und Cuticula, Verhalten zu Anilinfarbstoffen 200, zu Haarmark, Stratum corneum der Haut 201, innere Wurzelscheide 202, Nagel; Prokeratin, Bedeutung 203.

- Untersuchungen über den Bau

der Samenkörper XXX, 379. Mammartasche, Vergleich mit den Zitzen der Milchdrüsen der Wiederkäuer XXI, 690.

Mandrill — Cynocephalus mormon. Marginella globella, Fussdrüse, Drüsenzelle XXI, 415.

Marienwürmchen Coccinella

septempunctata.

Marionia, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Gestalt und Grösse XXV, 54, Grösse der Granula 57, Fermentzelle mit Secretballen 71, Farbe des Secretes 72. Einfluss von Alkohol, Aether, Chloroform, Ammoniak, Essigsäure 74, Kalkzellen 76, Färbung 77.

Markscheide, Verhalten zu den Fortsätzen der Ganglienzellen der Spinalganglien des Frosches XXVI, 412.

der markhaltigen Nervenfaser, Bau XXX, 435, Lantermannsche Einkerbungen und Ranviersche Schnürringe 436, Verhalten zur Schwannschen Scheide 437, 439, Bedeutung der Zwischenscheibe 338, 346, der Zwischensubstanz 341;

Zwischentrichter 346.

Marksubstanz der Nebenniere bei Säugern XXVII, 283, bei Schaf, Schwein, Rind, Stroma, Parenchymzelle 284, bläschenförmige Zellen 285; bei Pferd, Hund. Kaninchen, Katze, Ratte 287; Follikelbildung beim Rind 287, Verästelung der Nerven und Beziehung zu Zellen 289, Nervenzelle 290 bei Mensch, Rind, Schaf, Meerschweinchen 291.

- der Nervenfaser der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente, Verhalten XXIII, 371. Markzone der Thymusdrüse, Bau

XXIV, 353.

mucosa, Munddarm, Marptusa Entoscelett und Beziehung zu flügelförmigen Fortsätzen XXIV, 407, Drüsen der Oberlippe 426.

Massa longitudinalis, Bedeutung bei Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms von Kaninchen XXII, 172, Veränderung und Einfluss auf Aenderung der primitiven Pericardialhöhle 174.

- transversa bei Entwickelung des Zwerchfells, Pericardiums und Coeloms bei Kaninchen XXII, 171, Veränderung und Einfluss auf Aenderung der Pericardialhöhle 174, auf Scheidung von Pleuro- und Peritonealhöhle 176; Verhalten bei Ratte 192 und Huhn 200.

Mastdarmarterie von Frosch. Anastomose mit der Ovarialarterie

XXIII, 469.

Mastdarmtasche derSpinnen, XXIV, 415.

Materie, lebendige, über Theilbar-keit, II. Mittheilung XXIX, 265.

Matrix des Munddarmes der Spinnen

XXIV, 406.

Beziehung zu Haftdrüsen der Fusssohle von Rhagonycha melanosa L. XXV, 248, zu Drüsenzellen der Hautdrüsen von Feronia 250, zu Drüsenzellen der Fussdrüse bei

Forficula 252; - Drüsenthätigkeit bei Locusta 253, Fliege 255; Verhalten zu Fussdrüsen bei Hymenopteren und Lepidopteren 256.

Maulwurf - Talpa europaea. Maulwurfsgrille - Gryllotalpa.

Maus - Mus.

Medulla oblongata, Verhalten der Neuroglia XXVI, 157, in den grauen Kernen 158, der Formatio reticularis 159, Anordnung bei Uebergang des Centralcanals in den IV. Ventrikel 160, Epithel des letzteren, Structur des Obex, Gliazellen 162; Ponticulus, Bau und Verhalten zur Neuroglia 164; Verhalten am Boden des IV. Ventrikels 165, Substantia gelatinosa centralis 167, der Ala cinerea 170, Lymphraum 173, Verhalten zu den Gefässen der Pia, Gliazellen der Ala und Zellen derselben 175, fibrilläres Bindegewebe der Ala 176 und Lymphräume 177.

Medullarleisten bei Rana fusca XXIII, 5.

- Medullarrohr der Wirbelthiere, Kerntheilungsfiguren XXVI, 622, bei Batrachiern 622, Kritik der Litteratur 623, Vorkommen ultraventrikulärerMitosen 632 beiRattenembryo, Theilungsrichtungen, bei Rana und Tritonlarven 633.
- eines jungen menschlichen Embryonen, Verhalten zur Chorda XXX, 564.
- Medullarwulst, erster, Anlage bei Rana fusca XXIII, 2, 7, Entwickelung 6; bei Bufo cinereus 17, 18.

Meerengel — Squatina. Meergrundel — Gobius.

Meerschweinchen -Cavia cobaya.

Mehlkäfer - Tenebrio molitor.

Melithaea athalia, Imaginalzellen des Mitteldarmes mit Secretkugel XXVI, 260.

Melolontha, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 237, Anordnung des Epithels im Mitteldarm 238, Anordnung der Epithelzelle 244, Drüsenzelle 246.

Melopsitaccus, Bildung der Hornschicht auf dem Gaumen XXIV, 311, Schwund des Epitrichiums des Schnabels 312; Epitrichium und Hautbildung 315; Anlage des Schnabels, Rinnen- 328 und Papillenbildung 330.

Membrana, Basal-, der Speichel-drüse der Spinnen XXIV, 429.

- — der Epidermis der Bauchhaut von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 13.

- der Uterindrüsen des graviden Uterus von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 37.

- der Haut des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX, 40.

- des Jejunum des Menschen, Beziehung zum Epithel XXIX, 499, Bedeutung der -, Verhalten zum adenoiden Gewebe 505, Lücken 506. basilaris der Gehörschnecke von Kaninchen, Beziehung zur Habenula tecta XXVIII, 34, Entwickelung 31.

- Deck-, der Scolopophoren der Chordotonalorgane der Insecten XXI,

Descemetii, Beziehung zu Irifortsätzen bei Pferd und Wiederkäuern XXVIII, 94, Verhalten zum Ligamentum annulare Bulbi bei Büffel 101, Löwe 102, Seehund, Fischotter 106, Mensch 107.

der Drüsen der Cutis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 147, mit Kernen glatter Muskelfasern 148. externa hvaloidea Sarcolemmatis bei Insecten und Frosch XXI, 28.

- fenestrata unter dem Epithel der Magenschleimhaut, Zusammensetzung aus Endothelialplättchen, Beziehung zur Membrana propria der Drüse und dem Bindegewebe der Schleimhaut XXIV, 185.

granulosa der Eier der Säuger, Bedeutung der Segmentalzellen für

die Bildung XXII, 402.

- hyaloidea der Retina Anguilla anguilla L., Gefässe XXI, 18. Leydigschen – der Zellen ohne Kerne XXVI, 550.

interna hyaloidea Sarcolemmatis bei Insecten und Frosch

XXI, 28.

- limitans der Pars epiblastica Iridis XXV, 45.

- --- externa der Retina der Ganoiden XXII, 422.

- Anlage bei Entwickelung der Retina des Huhnes XXIII, 348, Kaninchens 354.

– interna der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 17.

- der Retina der Ganoiden XXII, 424, 462.

Membrana limitans interna der Retina, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 51.

Anlage bei der Entwickelung vom Hühnchen XXIII,

345, Kaninchen 352.

pleuropericardiaca, Bedeutung bei Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms vom Kaninchen XXII, 174, Verhalten zum Zwerchfell 183.

- propria des Pancreas XXI,

768.

– der Drüsen der Magenschleimhaut, Beziehung zur Membrana fenestrata XXIV, 202, 185.

- - der Samenkanälchen beim

jungen Kalb XXV, 600.

der Kalksäckehen der Spinalganglien des Frosches XXVI, 447. - der Stammzellen der Samencanälchen beim brünstigen Stier

XXV, 603.

- tectoria der Gehörschnecke des Kaninchens, Entwickelung XXVIII,

Mensch, Bau der Spinalganglien XXI, 278, Längsschnitt, Pigmentzelle 280, Verhalten der Fasern 286. — Belegzellen in der Schleimhaut des Pylorus XXI, 307.

Zottenbildung der Gelenke, Ursache XXI, 613.

- Vergleich der Papille der Brustdrüse mit der Bildung der Zitzen bei Wiederkäuern XXI, 682, Vergleich der Areola Mammae mit der inneren Oberfläche des Ausführungsganges der Milchdrüse der Wiederkäuer 686.

zur Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms XXII, 192, Vergleich mit teratolo-

gischen Fällen 194.

- Tastzellen der Zunge XXII, 230. - zur Histologie des Ovariums, Segmentalschläuche mit Zellen XXII,

Nervenendigung in den wahren ΧΧΙΙ, Stimmbändern 698 becherförmigen Organen 708.

Bau des Samenstranges XXIII. 305, Litteratur, Topographie auf Querschnitten 318, Gruppe der Hodengefässe und Gruppe des Vas deferens, Cremaster externus mit Fascia Cooperi und Tunica vaginalis commun. 319, Fibrae intercolumnares, Beziehung zur Fascia Cooperi, Fascia

Tunica cremasterica, Bedeutung, vagin. commun. 321, Beziehung zur Tunica vaginalis propria 322, Musc. Cremaster, Nervus ileoinguinalis, Gruppe der Gefässe, Zusammensetzung 323, Gruppe des Vas deferens, Lage 325, Lymphgefässe des — 326, glatte Muskelfasern 327, Cremaster int., Verhalten zur Pubertät, zu Venen 328, zum Vas deferens 332, Portio vascularis et deferentialis, Altersverschiedenheiten 329, Verschluss des Processus vaginal. Peritonei durch Granulationsbildung 330, Vas deferens, Verhalten des Lumens, Paradidymis, Flimmerepithel, Glomeruli, Pacinische Körperchen, Venen 331, Bindegewebe 333.

Mensch, Drüsenzellen der Glandula submaxillaris in Ruhe und Thätigkeit XXIII, 397, der Schleimdrüsen der Mundhöhle, der Glandula sub-

lingualis 394.

Irisstroma, Anordnung XXV, 12, vordere Begrenzungsschicht 12, Gefässschicht, direkter Uebergang von Arterien in Venen, Bindegewebs-fasern 13, Verlauf 15, Adventicia und .Muscularis der Gefässe 14, Sphincter 15, Adventicia der Ge-fässe aus Stromazellen 14.

Secundärknötchen der Lymphknötchen des Mundes, Bau XXIV, 62, indirekte Theilung 63, Zellver-

mehrung 66.

Wundernetzbildungen im Fettgewebe des Mesenterium XXIV, 95.

Iris, Endothel, Altersveränderungen XXV, 6, Wechsel der Pigmentirung der pigmenthaltigen Stromazellen der Iris 10, hintere Begrenzungsschicht 25, Litteratur, Untersuchungsmethode, Fasern 31, Verhalten zu Reagentien 32, Fortsetzung der Glaslamellen der Chorioidea 33.

— Drüsen der Regio respiratoria der Nase XXVI, 317.

zur Entwickelung des sympathischen Nervensystems XXVI, 570, makroskopische Details, Nervus splanchnicus 573.

- Nervenzellen der Marksubstanz der Nebennieren XXVII, 291, Ganglien, Form, Grösse, Vorkommen

Blutgefässe der Atrioventricular-

klappen XXVII, 402.

- zur Histologie der Iris, Ligamentum annulare Bulbi, Verhalten zur Membrana Descemetii, Grenzring XXVIII, 107 Musculus ciliaris, Müllerscher und Brückescher Muskel 109, hintere Begrenzungshaut mit Kern 115, Stromazellen 119.

Mensch, Hypophyse, Topographie XXVIII, 257, 279, Form, Grösse 259, Litteratur 279, Färbung, Rinden-substanz 280, Epithelialtheil 281, Gefässvertheilung, chromophile Zellen, Epithelsaum, Umschlagetheil mit Cyste 282.

— zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 367, concentr. 367 und radiale Stützzelle 369.

Zungenschleimdrüse, Pharynx-drüse, Tracheal- und Nasendrüse, zu Bau und Secretion XXVIII, 414, gemischtes Epithel 415.

Paukenhöhle, Form XXIX, 239,

Epithel 242, Drüsen 250.

— Bau und Function des Musculus thyreoarytaenoideus XXIX, 617, Fa-

serverlauf 624.

Epithel des Jejunum, Beziehung zum lymphoiden Gewebe XXIX, 498, Bau der Zellen 498, Beziehung zur Basalmembran 499 und Bedeutung und Lücken 506, derselben 505 Fortsätze der Zellen und Kern, Primär- und Secundärkern 508, Herkunft des letzteren und direkte Theilung des ersteren 510, Schick-sal der Secundärkerne, Beziehung zur Bildung von Leukocyten 515, Beziehung der Epithelzellen zur Nahrungsaufnahme 518.

Lymphfollikel der Conjunctiva

XXX, 317.

Bau der Samenkörper XXX, 416, Axenfaden und Spiralfaden 417.

- zum Bau der Epidermis, XXX, 495, Leistenbildung 504 und deren

Entwickelung 505.

Bau eines jungen Embryonen XXX, 559, Altersbestimmung 560, Scelett, Chorda, Verhalten zum Medullarrohr, Zellen 564, Nervensystem und Sinnesorgane, Vorderhirnblase, Zwischenhirnblase, Verhalten zur Pharyngealhöhle 565, Mittelhirn und Hinterhirn, histologische Zusammensetzung, Zellen, Flimmerzellen 566, periphere Nerven, Trigeminus und Acusticofacialis, Lage, Augenbläschen, Form und Lage 568, Verhalten des Ectoderms zu demselben, Gehörbläschen, Zellen, Verdauungs-rohr und Adnexa 569, Zunge, An-

lage, Epithel 570, Lungenanlage 571, 572, Leberanlage 573, 591, Ductus omphaloentericus, Verlauf, Epithel, Nabelblase, histologischer Bau, Zellen 574, Form 575, Allantois 592, Epithel 577, Analöffnung, Anlage 581, Urogenitalsystem, Vorniere, Vorkommen, Wolffscher Gang 582, Plica urogenitalis 583, Urniere, Zusammenhang mit Pleuroperitonealepithel 582; Herz- und Blutgefässe 584, arterieller und venöser Theil, Aorta ascendens, Visceralarterien, Verhalten zur Aorta descendens 585 und Verlauf der letzteren 586; Art. coeliaca, mesenterica, iliaca, umbilicalis 587; venöser Theil, Venae omphalomesentericae, umbilicales 588, Verhalten zum Ductus Cuvieri, V. cardinales; Histologie des Herzens, arterieller Theil, Zellen mit Fibrillen, Bindegewebszellen, Epithel, Endothel; des venösen Theiles, Zellen 589, Blutkörperchen 590, Leibes-wände und Körperhöhle, Epithel, Zellen, Amnion, Verhalten, Zellen, Urwirbelhöhle 590, Herzwand, Verhalten zum Verdauungstractus 591, zur Leibeswand, Chorion, Epithel 593.

Menschenhai — Carcharias glau-

Mesenchym Hertwigs, Vergleich mit Parablast XXII, 50.

Mesenchytraeus Beumeri XXX, 372, Herzkörper 370, Spermatozoen resp. Eiersäcke 371, Samenleiter mit Darm communicierend, Fundort 372.

— Eisen, Bau, Kopfporus XXX, 369, Herzkörper, Zellen, Gehirn mit Muskelpaaren 370, Segmentalorgane mit Flimmercanal, Geschlechtsorgane, Spermatozoen resp. Eiersäcke 371, Eileiter, Samentasche mit Darm communicierend 372.

— falcifor mis, Kopfporus XXX, 370, Herzkörper 370, Segmentalorgane und Flimmercanal, Spermato-zoen resp. Eiersäcke 371, Samen-leiter mit Darm communicierend

372.

flavidus nov. spec. XXX, 372, Lymphkörper, Kopfporus, Gehirn, Segmentalorgan, Blut, Samenleiter, Eileiter, Samentasche mit Darm communicierend 372, Fundort 373, Spermatozoen resp. Eiersäcke 371.

Mesenchytraeus mirabilis, Herzkörper XXX, 370, Segmentalorgan mit Flimmercanal, Spermatozoen resp. Eiersäcke 371.

primaevus, Kopfporus, Herz-körper XXX, 370, Segmentalorgan mit Flimmercanal 371.

Mesenterium des Menschen, Wundernetzbildungen im Fettgewebe XXIV, 95.

- Verhalten des Endothels bei Auflage von Plättchen zum Studium der Wanderzellen XXX, 222.

Mesoblast beim Huhn XXI, 50.

— Bedeutung XXII, 73.

— Betheiligung an Bildung der Lungen beim Kaninchen XXII, 225. Mesoblastogenese beim Huhn

XXI, 61.

Mesocardium laterale bei Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms von Kaninchen, Beziehung zum Septum transversum XXII, 158.

posterius, Bedeutung bei Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms von Kanin-

chen XXII, 172.

Mesoderm beim Hühnchen, Einfluss auf Entwickelung der Zelle des Mesoblast XXIV, 295.

- bei Salmo salar, Beziehung zur Ursprungszelle des embryonalen Herzens XXX, 616.

Mesovarium der Katze, Verbindung

mit Ovarium XXII, 390.

Meta, Auge, Tapetum Retinae XXVII, 600, feinerer Bau der Retina 601.

merinae, Auge XXVII, 623, Scheitelauge, Glaskörperzellen, Tapetum 623 mit Kernen, Nervenröhren und Stäbchen 624.

Metachirus quica, Entwickelung der Samenkörper XXX, 337, Inhalt der Samencanälchen, Randzellen 339, Samenstammzelle, Samenmutterzelle 340, Karyokinese 341, Samentochterzelle, Veränderung des Kernes 342, Polkörperchen, Umwandlung zum Samenkörper, Bildung einer Kernmembran, Verhalten von Chromatin und Achromatin 343, Bildung des Kopfes 344, 348, Spiralfaden, Bedeutung 347.

Metatarsus der Spinnen, rudimentärer Hörbecher ohne Haar bei paradoxus, Epeiridae, Hyptiotes Orbitelariae, Pachygnattidae Bertkau, Pholcidae, Phylloeca, Uloboridae, Theridiidae XXIV, 3; eigenthümliches Organ an der Oberseite des - 9.

Metazoen, Theilung theilung XXVI, 523. Theilung mit Arbeits-

Methode zur Fixation und Färbung mikroskopischer Schnitte auf dem Objectträger nach Schällibaum XXII,

Microcephala, Verhalten zu Dolichocephalen bei den Bewohnern Westafrikas XXVIII, 422, bei Leuten aus Boma, Kabinda 423.

Micrommata, Speicheldrüse, Ausführungsgang in Siebplatte XXIV,

430.

- Geschmacksorgane XXIV, 434. - Auge, Tapetum Retinae XXVII, 599, feinerer Bau der Retina 600, Krystalle und Verhalten gegen Reagentien 602, Stäbchen 603, Lage des Kernes der Retinazellen 604, Mus-

keln der Nebenaugen 605.

- virescens, Augen XXVII, 606, Anordnung, Hauptaugen, Linse, Zellen des Glaskörpers, Retinalzellen, Verhalten des Nervus opticus 606, Kern der Retinazellen, Nebenaugen, vordere Seitenaugen, Zellen des Glaskörpers 607, Retina, Pigment, Tapetum, Kern, Stäbchen 608, Bedeutung der Stäbchen und Beziehung zu Kernen 609.

Microporus des Kopfes der Samenkörper bei Equus caballus XXX,

Micropyle der Eier bei megalocephala XXIII, 162. Ascaris

- Fehlen in den Eiern von Rana fusca XXIV, 522.

Microrefractometer von Exner XXV, 97.

Microsomen im Kern der Pollenmutterzelle von Fritillaria persica, Verhalten zur Theilung, Zunahme XXI, 480, Reihenanordnung 482, Verhalten zu Spindelfasern 485.

- des Kernes der Sexualzelle der Zwitterdriise von Helix pomatia bei der Spermatogenese XXVI, 347.

Microsomenscheibe zum Aufbau des Kernfadens der Zellen des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis bei indirekter Kerntheilung XXIII, 250.

Microstat, Apparat zur genauen und systematischen Untersuchung mikroskopischer Präparate

Notirung bemerkenswerther Stellen XXIX, 384.

Miessmuschel - Mytilus.

Milvus, Rinnenbildung bei Anlage

des Schnabels XXIV, 329.

Milz, Zellvermehrung bei Erwachsenen XXV, 342, indirekte Kerntheilung in den Malpighischen Kanälchen, Secundärknötchen 342, tingible Körper; in der Pulpa 343; Aufnahme der neugebildeten Zellen in

das Milzvenenblut durch lacunäre Blutbahnen der Pulpa 358.

Misunema, Auge, Pyramidalzellen des Glaskörpers XXVII, 591, Tapetum Retinae 601.

vatia, Auge XXVII, 620, 623. Mitoblast, männlicher von Ascaris megalocephala, Bedeutung XXX, 132, Umwandlung bei der Befruchtung 159.

- weiblicher von Ascaris megalocephala, Bedeutung und Beziehung zum Keimkörperchen XXX, 130,

Umwandlung 159.

Mitrella scripta, Pigmentzellen im Epithel des Fusses XXI, 400.

Mitteldarm bei Polyophthalmus pictus XXI, 806, Epithel 806, Verhalten der Capillargefässe, Mitteldarmdrüse, Drüsenzellen 807, Intercapillargebilde, Deutung als Drüsenzellen 809.

der Spinnen XXIV, 408, Blindschläuche im Cephalothorax Atypus piceus 408, Anastomosenbildung der Blindschläuche bei Agelaena labyrinthica, Dolomedes fimbriatus und plantarius, Drassus lapidicola, Tegenaria domestica 409, Tarantula inquilina 410; Zwischengewebe der Schläuche mit Drüsenzellen 411 und Krystallen 412, deren Natur und Deutung, Epithel, Faserschicht 413; Serosa bei Dolomedes fimbriatus. Blindschläuche im Hinterleib 414, Muskelfasern 416.

· derCrustaceen,TopographieXXV, 144, Länge bei Maja, Paguristes, Anhangsorgane, Mitteldarmdrüse - und Blindschläuche 144, Lage bei Paguristes, Form bei Maja, Dromia und Pachygrapsus 145, Uebergang aus Enddarm bei Astacus 153, Cylinderepithel, Tunica propria, Ring-muskellage, Uebergang in Vorderdarm bei Astacus 154, Pylorusklappe 155, zellig-faseriges Bindegewebe bei Dromia, Maja, Pagurus, Scylla-

rus 163; Epithelzelle 167, Grösse bei Maja 159, faseriges Bindewebe bei Dromia, Scyllarus, Pagurus, Maja, Astacus; geformtes Secret bei Scyllarus, Dromia, Zellinhalt bei Maja, Dromia, Scyllarus, Astacus, Paguristes 169, Längsstreifung bei Astacus, Dromia; Kern bei Maja, Scyllarus, Dromia, Paguristes, Astacus 170; Zellsaum bei Astacus, Scyllarus, Maja 172, Regeneration 173 durch direkte Kerntheilung 176, durch indirekte Theilung bei Phronima 177, Mutterzellen, Kern mit Kernhof bei Astacus, Maja, Dromia 178, Scyllarus, Form bei Maja, Paguristes, Dromia, Astacus, Wachsthum bei Astacus, Scyllarus, Dromia, Maja 179, direkte Theilung 180 durch Kernsprossung bei Asta-

cus 181. Mitteldarm der Insectenu. über Epithelregeneration XXVI, 229, Historisches 230, Untersuchungsmethode 232, Material 233, Topographie des Darmes bei Gryllotalpa 235; äussere Gestaltung bei Schmetterlingsraupen, Fliegen, Bienen- und Wespenlarven Cimbexlarven, Hydrophilus, Melolontha, Geotrupes, Schmetterlingen, Bienen, Wespen, Hummel, Blatta, Coleoptera, Dytiscidae, Carabidae; histologischer Bau 237, Anordnung des Epithels bei Bienenlarven, Wespen, Schmetterlingsraupen, Cimbexlarven, Dytiscidae, Hydrophilus, Melolontha, Geotrupes, Bienen, Schaben, Schmetterlingen mit Zotten und Wulstbildung 238; Bindegewebe bei Mehlwurm, Bienenlarven, Vergleich mit Decapoda, Fasern 239, Bindegewebe bei Hydrophilus, Blatta, Hummel 240; Muscularis, Rings- und Längsmuscula-tur, bei Bienenlarven 241, Raupen, Cimbexlarven, Hummel, Ringmuskulatur bei Schmetterlingen, Käfern, Hydrophilus, Längsmuskulatur bei Hydrophilus 242; Epithel, Anord-nung der Epithelzelle bei Bienen, Tenthredolarven, Käfer, Schmetterlingen, Schaben, Cimbexlarven, Carabidae, Dytiscidae, Hydrophilus, Melolontha, Geotrupes, Blatta, Hymenoptera 244, Calosoma sycophaista 245; Drüsenzellen, Bau bei Cimbexlarven, Dytiscidae, Carabidae, Bienenlarven, Tenthredo, primäre Puppe von Apis, Schmetterlingen, Raupen,

Hydrophilus, Melolontha, Geotrupes, Bombus, Blatta, Kryptenbildung 246, Dytiscus 247, Schmetterlingsraupen, Cylinder- und Schleimzellen 248. Formbestandtheile der Epithelzelle 249, bei Bienenlarven, Form der — bei Bienenlarven 251, Tenthredo, Ichneumon, Cimbexlarven, Puppen Bienen, Schlupfwespen und Wespen, Grösse der - bei Bienenlarven, Cimbexlarven, Tenthredo salicis, Blattwespe 252, bei Puppen der Bienen, Inhalt bei Bienenlarven, Cimbexlarven, Secret bei Bienenund Cimbexlarven, Härchensaum bei Bienenlarven, Kern bei Bienenlarven, Epithelzelle, Umwandlung Uebergang ins Puppenstadium 253, Epithelzellen mit farblosem geformten Secret bei Coleoptera, Tenebrio molitor, Ephestia Kühniella 258 mit Secretkugel, bei Hymenoptera, Bienen, Hummel, Wespe 259, Verhalten zu Reagentien, Kern, Imaginalzellen mit Secretkugel bei Bombyx neustria und dispar, Tortrix viridana, Janira, Zygaena, Melithaea, Athalia, Hibernia defoliacea, Porthesia chrysorrhoea, Schaben, Schmetterlingen und Schmetterlingspuppen 260; Epithel bei Dytiscidae und Carabidae mit Fettkugeln bei Dytiscus, Acilius, mit Secretkugel, Kern 261, Zelle bei Carabus, Feronia, Hemiptera, Hydrometra, Notonecta, Naucoris; Epithelzelle mit geformtem, farbigen Secret 262, bei Tenthredo salicis, mit Secretkörper 263 und gefärbten Fettkugeln, Kern 264, mit geformtem, farbigen Secret beiGryllotalpa, Bombyx neustria 265, Leucoma salicis, Sphinx euphorbiae, Hibernia defoliacea 266, Pierris brassicae, Arctia caja, Bombyx dispar, Kern 267, 268, Dianthoecia capsincola, Coccinella 268, Wicklerraupe auf der Birke lebend, Imago von Coccinella 269, Blatta orientalis, Porthesia chrysorrhoea 270, Epithel, Umwandlung bei der Verpuppung 274 bei Porthesia chrysorrhoea, Hibernia defoliacea, Sphinx Euphorbiae, Bombyx neustria 275 - Deutung des Blutregens 276 - Schleimzelle 277, Secretblase 278 mit Rindenschicht bei Dermestes lardarius, Vanessa arcticae. Bombyx neustria 279, Zellsaum der Epithelzelle 280 bei Hymenoptera, Schmetterlings-

raupen, Tenthredo 283, Bedeutung 286; Kern der Epithelzelle 287, Kernfleck bei Cimbexlarven, Hydrophilus, Hummel 288, Muscidenlarven, Tachina spec. mit Nucleolus und Vacuolen 289, Raupen, Apislarven, Tenthredo, Cimbex, Ichneumon, Vespa, Hymenoptera mit Kerngranulis, Bienenlarven 291 mit Kernfleck und Granulis bei Tenthredolarven, Raupe, Bombyx neustria und Raupen, Goldafterraupe; Regeneration 292, direkte Theilung der Epithelzellen 294 bei Cimbex, Keimzellen des Epithels 295 bei Bienenlarven, Schmetterlingsraupen, Käfern, Hydrophilus, Blatta, Hymenoptera 297; Mitteldarmzelle, physiologische Bedeutung 299 und Untergang bei der Thätigkeit bei Cimbex und Tenthredo 301.

Mittelhirn eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 565. Mittelkeim beim Huhn XXI, 50.

— XXVIII, 424, 439, Lage zum Blastoporus 439, Ursprung 440, Einwanderung von Zellen des äusseren Keimblattes 442, Bedeutung für Bildung des Bindegewebes 446.

Molecularschicht der Retina von Anguilla anguilla L., Zwischensubstanzfäden XXI, 15, Zellen und ihr Verhalten zu Farbstoffen 16.

Anlage beim Hühnchen XXIII, 346, Kaninchen 352.

Mollusken, Papillen der Fühler und Randtaster, Bau und Bedeutung

XXIII, 143, 145.

Mitteldarmdrüse XXV, 58, Geschichtliches 49, Untersuchungsmaterial 50 und Methode 51, Drüsenepithel, Körnerzellen, Grösse, Gestalt, Körnerballen 53, Contour 54, Färbung, Vertheilung farbiger Substanz im Kern 55, Granula der Körner, Anzahl und Grösse 56. Lichtbrechungsvermögen 57, krystallartige Stäbchen der Körner, Form und Verhalten gegen Reagentien, Entstehung der farbigen Körner 58, Quellung, gefärbte Körner, Verhalten gegen Reagen-tien, Körnerballen mit Fettkugeln 60, freie Fettkrystalle, Eiweissklümpchen 62, chemische Eigenschaften, bläuliche Kugeln 63, Verhalten gegen Reagentien; Kalkkörper, Grösse des Kernes 64, Härchensaum der Körnerzellen, der Fermentzellen;

Wimperepithel, keulenförmige Fermentzellen, Secretballen 67, Grösse, Gestalt 66, farbiges Secret, krüm-liche Körper 67, Vorkommen von Krystallen, Granulationen, Modification des farbigen Secretes 69, Secretballen 70, Farbe des Secretes, Vergleich mit Färbung der Körnerzellen, chemische Eigenschaften 72, Einfluss von Salzsäure, Schwefel-Osmiumsäure, Essigsäure, Ammoniak, Alkohol, Aether, Chloroform 74. Fettkugeln, Eiweissklümpchen 75, gelbe Krystallwürfel, Verhalten gegen Reagentien, Kalkzellen, Grösse 76, Bedeutung der Kalkkugeln, Färbung, Schichtung, Einfluss von Reagentien, Essigsäure, Oxalsäure, Ammoniak, Kalilauge, Chloroform, Alkohol, Sublimat. Kochsalz, destillirtes Wasser, Jodlösung, Bedeutung des Inhaltes 77.

Mollusken, zum feineren Bau des Wimperapparats XXVIII, 53, Untersuchungsmethode, Verbreitung der Flimmerepithelien 54, einfachste Form des Wimperapparats 55 im Nierenepithel, Vorkommen der Fussstücke 56, Stäbchensaum 62, Beziehung zwischen Fusstück und Cilien 67, Bau der Cilien 68, Vergleich mit dem Stäbchensaum bei anderen Zellen, Bürstenzellen in Bezug auf Lage, Dicke 71; intracelluläre Fortsätze des Wimperapparates 74, physiologische Bedeutung 75.

Monocystis agilisim Regenwurmhoden, Vergleich mit Callyntrochlamys Phronimae XXIV, 550.

— Lieberkühnii, Stellung zu Drepanidium Ranarum XXIV, 591. Motella tricirrhata, Ringplexus der Cornealnerven XXI, 223.

Mucosa Uteri, pseudomenstruirende nach acuter Phosphorvergiftung, Krankengeschichte und Sectionsbefund XXV, 191, Decidua pseudomenstrualis, Dicke der Schleimhaut 195, Drüsenschläuche, Epithelien, interglanduläres Gewebe 196, Rundzellen, Spindelzellen, Decidualzellen 197, Auftreten unabhängig von der Gravidität 200, Verhalten der Gefässe, Arterien, Venen 203, Blutung per Diapedesin in Folge venöser Stauung 204, 205, Histologie der — 209, Litteratur 210, Epithel, Flimmerzellen des Corpus 213, Epithel des Cervix, keulenförmige

Flimmerzellen 214, Grenze des Epithels, Papillen der Portio cervicalis, fadenförmige 216, Epithel; pilzförmige Papillen, Epithelien des Cervix, Deutung als Secretionszellen 217, Verhalten von Zelldeckel und Cuticula, Kern der Cervicalepithelien; Verschleimung; Drüsen 218, Epithel, Flimmerzellen 220, Plicae palmatae, Verhalten der Drüsen 221; Portio vaginalis Uteri, Epithel, geschichtetes Pflasterepithel, Basalzellen, Stachelzellen, Zelle des Stratum corneum 223, Vacuolenbildung in den Zellen 223, Decidualzellen, epithelialer Ursprung 224, Litteratur, Form der Zelltheilung 229.

Mund, Nervenendigung in der Schleimhaut XXVI, 85, intraepitheliale Endigung bei Kaninchen, Meerschweinchen, Pferd, Schwein 86.

Mundbucht, erste Anlage bei Rana fusca XXIII, 15, Bufo cinereus 17, 19. Munddarm der Spinnen XXIV, 406, Matrix, Epithel, Schleimhaut, Muskelfaser, Pigment 406; — bei Harpoctes, Segestria, Tristicta; bei Coelotes atropos und Marptusa muscosa, Aenderungen des Entosceletts und der flügelförmigen Fortsätze 407.

Mundhöhle, Drüsenzellen Schleimdrüsen in Ruhe und Thätigkeit beim Menschen XXIII, 396.

Regeneration des Epithels durch indirekte Kerntheilung XXIV, 374. bei Polyophthalmus pictus, XXI,

802, Muskelbündel 803.

bei Siredon pisciformis, eben ausgeschlüpft, Verhalten der Epi-dermis XXIV, 24, bei 8 cm Länge, helle Zellen mit sichelförmigem Kern

- der Spinnen XXIV, 399.

Mund- und Rachenhöhle, Bau bei Schweinsembryonen von 7 Mill. Länge XXII, 277, Schaltstücke 278, Epithel 280; bei 11 Mill. Länge, Schaltstücke 285, bei 13 Mill. Länge, Axenänderungen 290.

Mundlippen, zum Bau der Epider-

mis XXX, 510.

Mundöffnung bei Polyophthalmus pictus, Ober- und Unterlippe, Muskelbänder XXI, 802.

- der Spinnen XXIV, 399.

Mundschleim, Bildung aus Secret der Speichel- und Schleimdrüsen, spezielle Betheiligung beider — XXIII, 401.

Murex, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Grösse XXV, 54, Eiweissklümpchen 63, Kalkzelle 76, Einfluss von Kalilauge, destillirtem Wasser, Jodlösung 78.

brandaris, Fussdrüsen, Cylinder-Flimmerzellenepithel XXI, 422, Diaphragma und Bedeutung 422. cristatus, Fussdrüsen XXI,

418.

- Edwardsi, Fussdrüsen XXI. 420.

erinaceus, Fussdrüsen XXI, 418, Epithel und Drüsenzellen der ersten Sohlendrüse 419, der zweiten Fussdrüse, Bedeutung der letzteren 421, Drüsenzellen unter dem Epithel des Fusses 423.

trunculus, Fussdrüsen XXI, 416, braune Zellen der Lippendrüse, Cylinderflimmerepithel der Fussdrüsen 417, Muskelfaser 418, Drüsenzellen unter dem Epithel 424.

Muricidae, Fussdrüsen, Lippendrüse, Drüsenzellen XXI, 393, Faltenbildung der Drüsen der Fusssohle 396, mikroskopischer Bauder Drüsen der Fusssohle, geschichtete Cylinder-Flimmerzellen, Verhalten der Muskelfasern 298.

Mus, Bau der Spinalganglien XXI, markhaltige Nerven ohne Schwannsche Scheide 280.

— Muskelspindeln der quergestreiften Muskelfaser XXII, 352.

Endothel der Iris bei Albinos XXV, 4.

— Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüse XXVII, 184.

 Beziehung zwischen Darmepithel und Fettresorption XXIX, 140, Veränderung der Darmepithelzellen 142. — agrarius, Samenbildner, Umwandlung XXX, 58.

decumanus, Samenbildner, Umwandlung XXX, 58, Beziehung zu

Fusszellen 66, 70.

- Untersuchungen über den Bau der Samenkörper XXX, 381, Schwanz, Querstreifung 381, Ursache 382, Spiralfaden und Axenfaden bei nicht völliger Reife, Einfluss von Glycerin 383, Aqua dest., Essigsäure, Kochsalzlösung 384 und chemische Verschiedenheit 386, Axenfaden, Veränderung und Lumen 387, Spaltung unter Einfluss von Essigsäure 388 und Schluss auf fibrilläre Structur 391, weitere Ausbildung

des Spiralfadens bei zunehmender Reife 394, Einfluss von Reagentien 396, 399, Hauptstück des Schwanzes, Spiralfaden 398, Einfluss von Reagentien 399, Kopf am frischen Object 402, Hackenspitze, Hackenstäbchen 403, 405, Kopfkappe 403, 405, Kopf, Aussenschicht und Inhalt 406.

Mus musculus, zur Histologie des

Ovariums XXII, 384.

- rattus, zur Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII, 191, Verhalten der Lunge, der Massa transversa 192.

- - zur Histologie des Ovariums, Verhalten der Segmentalzellen XXII,

- Kopfniere und Wolffscher Körper, zur Entwickelung XXII, 606, Ursprung des Wolffschen Ganges aus Pleuroperitonealepithel; rudimentare Kopfniere 607.

- Iris, Stroma XXV, 16, hin-

tere Begrenzungshaut 34.

- Entwickelung der Samenkörper, Vertheilung der Samenzellen XXV, 117, Bildung der Spermatoblasten 118, Verhalten des Kernes der Samenzellen bei Entwickelung des Kopfes des Samenkörpers gegen Farbstoffe 119.

\_\_\_\_ junge, Inhalt der Samen-canälchen XXV, 600, Zellen mit Kern, Bildung von Körnchenhaufen, hyalineKlümpchen,Zwischensubstanz 601, Inhalt beim geschlechtsreifen Individuum, Entwickelung des Spermatozoids 611, Zwischensubstanz mit Fetttröpfchen und hyalinen Tropfen 611.

Kerntheilungsfiguren im Medullarrohr bei Embryonen, Theilungsrichtung bei der Mitose XXVI,

633.

Nebennieren, Rindensubstanz XXVII, 279, Marksubstanz 287. - Epithel der Paukenhöhle, Vertheilung von Platten- und Flim-merepithel XXIX, 245.

- Schmelzepithel auf der mit unvollkommener Schmelzdecke versehenen Kaufläche der Mahlzähne XXIX, 368; Entwickelung der Schneidezähne, Zahnkeim 369, Schmelzorgan 370, Schmelzepithel, Verhalten bei Bildung des Alveodentalperiosts 371, Bedeutung 372, Litteratur 373.

Mus rattus, Samenbildner der Hodencanälchen, Umwandlung XXX, 58, substantielle Verbindung mit den Fusszellen 66.

Musca, Haftdrüse, Drüsenthätigkeit der Matrix, Drüsenzelle XXV, 255.

— äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 236, Körner der Epithelzellen des Mitteldarmes bei Larven 289.

- Hunger als förderndes Princip bei der Metamorphose XXIX, 31.

Muscidae, Bau der Chordotonalorgane XXIII, 133.

Muschelthiere - Lamellibranchi-

Muskel, Glycogengehalt bei Wirbelthieren XXV, 288, Beziehung zur Färbung 290, bei Kaninchen 290, Eidechse, Forelle, Frosch, Meerschweinchen, Reh, Schaf 292, Wirbellosen 293, Gasteropoden, Regenwurm 293, 295, Angiostomum Lim., Dies., Arion, Darmtrichinen von Kaninchen, Helix, Limax, Nematoden 295, in den Bindegewebszellen 296, bei den Embryonen von Forellen, Kaninchen, Meerschweinchen, Reh, Schaf, Wirbelthieren 297.

— Borsten-, bei Polyophthalmus pictus XXI, 780, Verbindung mit der Borste 782.

- Brückescher, des Auges beim Menschen XXVIII, 109, bei Vögeln 126, Sehne bei Ardea egretta 139, Fasan 141, Strix bubo 160.

Ciliar-, bei Säugern XXVIII, 108, Scleralwulst beim Menschen; Müllerscher und Brückescher Muskel; — bei Affe, Cynocephalus mor-mon und sphinx, Macacus, Müller-scher Muskel 109; bei Wiederkäuern und Einhufern, circuläre Fasern 110, bei Hirsch, Cervus alces, Zellen derselben 111, bei Fettschwanzschaf, Cervus Aristotelis und alces, Dammhirsch, Cervus porcinus 111, Löwe, Felis guttata, Katze, Seehund, Fischotter 112.

- der Vögel XXVIII, 125, Bedeutung der Muskelnische, Verhalten des Nervenplexus 126; - bei Pinguin 133, Ente 135, Ardea egretta 138, Ardea scapularis 140, Fasan 141, Huhn 142, Crax Blumenbachii 144, Truthahn 146, Wachtel 147, Taube 148, Ara mit circulären Fasern 151, Kukuk 153, Cassicus haemorrhous 154, Crotophaga ani 155,

Buteo vulg. 156, Ictinea plumba 158, Strix bubo 160, Glaucidium ferrugineum 163, Strix flammea und Rhea americana 164: - Einheit oder Dreiheit bei Vögeln 166.

Muskel Cramptonscher des Vogelauges XXVIII, 126, Sehne bei Ardea egretta 139, Fasan 141, Huhn 143, Ictinea plumba 158, Strix bubo

- Cremaster des Samenstranges XXIII, 323.

externus des Samenstranges, Beziehung zur Fascia Cooperi und Tunica vaginalis commun. XXIII, 319.

internus des Samenstranges, Verhalten zur Pubertät XXIII, 328, zu den Venen 328, zum Vas deferens 332, Portio vascularis und deferentialis 324.

von Cymbulia, Veränderung durch Osmiumpicrocarmin XXIV,

dilatator Pupillae XXV, 22, bei Fischotter, Kaninchen 23, Coluber natrix, Eidechse, Vögeln, Taube 24, Litteratur 35, Rückbildung und Ersatz durch Blutgefässe und ela-

stische Kraft der Iris 38.

- bei Säugern und Vögeln, neue Untersuchungen XXVII, 404. 403, Untersuchungsmethode Verhalten des Irispigmentes zu den Muskelfasern 404 beim Kaninchen, Verhalten zum Sphincter 405 bei Kaninchen, Vögeln 406, Ausdehnung bei Vögeln, Ente, Dohle, Hühnern, Taube, Eule, Beziehung der Pupillenerweiterung zu Gefässen 407.

bei Nagern, Fischotter,

Seehund XXVIII, 114.

- des Vogelauges, Pinguin XXVIII, 134, Ente 136, Gans 138, Ardea egretta 140, Fasan 142, Huhn 144, Crax Blumenbachii 145, Wachtel 148, Taube 150, Ara, Beziehung zum Fontanaschen Gewebe 152, Kukuk 153, Cassicus haemorrhous 154, Crotophaga ani 155, Buteo vulg. 157, Ictinea plumba 158, Rhea americana 165; Beziehung zum Sphincter 168.

- des Flossenrandes von Cymbulia, Verhalten XXIV, 245.

- des Froschlar venschwanzes, Verhalten bei der RückbildungXXIX, 46, Beziehung der Sarcoplasten zu den Sarcolemmaschläuchen 48, Ver-

gleich mit Rückbildung der Muskelfasern nach künstlicher Verletzung 52, Vorkommen von Riesenzellen, Verhalten der Muskelkerne 54.

der Hauptaugen von Muskel

Atypus XXVII, 626.

der Heteropoden und Pteropoden XXIV, 262, Vergleich mit glatten Muskelfasern der Vertebraten, spindelförmige Zellen 263, Bau, Doppelbrechung, Querstreifung 265, verästelte Muskelfasern, Verhalten der Nerven 267, Nervenendigung 279, Bildung eines Nervenhügels 281, Netzbildung 282.

- von Hydrophilus, Endigung der markhaltigen und marklosen

Nerven XXI, 178.

hyoglossus des Frosches, Untersuchungen über Endigung der markhaltigen und marklosen Nerven XXI, 174.

- der Íris des Vogelauges, Beziehung zwischen Sphineter und Dilatator XXVIII, 168.

- Klappen- der Bauch- und Bruststigmen der Cucujos XXVII, 301. Längs- des Enddarmes der

Crustaceen XXV, 149, bei Paguristes, Maja, Astacus, Palinurus, Scyllarus. lingualis des Frosches, Untersuchungen über Endigung der markhaltigen und marklosen Nerven XXI, 175, Nerven mit Ganglien, Plexusbildung 176.

Müllerscher, des Auges beim Menschen, Cynocephalus mormon und sphinx, Macacus XXVIII, 109, bei Vögeln 126, Fasan 141, Huhn

143.

- der Nebenaugen der Spinnen, Atypus 597, Micrommata XXVII,

- des Saugmagens der Spinnen XXIV, 405.

sphincter Iridis beim Menschen XXV, 15, Fischotter 16, Pferd, Rind, Schwein 18, Vögeln 19, Alligator, Coluber natrix, Lacerta 20, Carcharias glaucus 22.

- Verhalten zum Dilatator Pupillae XXVII, 405, bei Ka-

ninchen, Vögeln 406.

- bei Säugern, Seehund, Verhalten der Irisge-Fischotter,

fässe XXVIII, 118.

des Vogelauges, bei Pinguin XXVIII, 134, Ente 136, Gans 138, Ardea egretta und scapularis 140, Fasan 142, Huhn 144, Crax Blumenbachii 145, Truthahn 146, Wachtel 148, Taube 150, Ara 152, Kukuk 153, Cassicus haemorrhous 154, Crotophaga ani 155 Buteo vulg. 157, Ictinea plumba 158, Rhea americana 165; Beziehung zum Dilatator 168.

Muskel, sternoradialis des Frosches, Untersuchungen über Endigungen der markhaltigen und mark-

losen Nerven XXI, 169.

Taschenband- des Kehlkopfes XXII, 690, Vorkommen beim Menschen, Lage 692, Ursprung 694, Function 696, Vorkommen bei Frauen

- thyreoarytaenoideus beim Menschen, Bau und Function XXIX, 617, Faserverlauf 624.

- von Tiedemannia, Verände-Osmiumpicrocarmin rung durch XXIV, 264.

- triceps Femoris bei Lacerta viridis, Untersuchungen über Endigung der markhaltigen und marklosen Nerven XXI, 177. — Zungen-, bei Lacerta viridis,

Untersuchungen über Endigung der markhaltigen und marklosen Nerven

XXI, 178.

- glatter, über Regeneration XXVIII, 396, im Magen von Triton Regeneration taeniatus, Untersuchungsmethoden 397, Regeneration des Peritonealepithels 401, der Bindegewebszellen 402, Bedeutung der degenerirenden Leucocyten 403, Theilung der Kerne der Muskelfasern durch Karyokinese
- quergestreifter, Endigung der markhaltigen und marklosen Nerven XXI, 165, Litterarische Uebersicht 165, Untersuchungsmaterial 169 und Methoden 169, 195, dicke, markhaltige Nerven 169, Verlauf 171, Endigung 171, als Endbüschel, Enddolde 172, dünne markhaltige Nerven 170, Endigung 172, marklose Nerven 170, Endigung 173, Endplatte, Grundkern, Scheidenkern, Kern der Endverzweigung 177, Terminalaxencylinder, Verlauf im Nervenhügel 178, litterarische Uebersicht über den Verlauf der markhaltigen Fasern im Muskel 179; marklose Fasern, Endigung in Enddolden, Endigung der markhaltigen

Faser 181, Beziehung zur Zwischensubstanz des — 187, hypolemmale

Lage der Endigung 186.

Muskel, quergestreifter, über die Beziehungen zum Papillarkörper der Lippenhaut XXX, 327, beim Kaninchen, Untersuchungsmethode 328, Zerfall inMuskelfibrillen 329, Verhalten zum Epithel 330 und Bedeutung 334, zu den intercellulären Räumen, Uebergang der Muskelsubstanz in Sehnensubstanz, Litteratur 331.

Muskelanlage, erste bei Kaninchen-

embryonen XXI, 595.

Muskelbänder der Mundöffnung, Mundhöhle und des Pharynx von Polyophthalmus pictus XXI, 802, 803.

Muskelbündel der kartenherzförmigen Ausbreitung am Ansatz des Schwanzfadens von Pterotrachea

XXIV, 238.

Muskelfäden von Polyophthalmus pictus in den Seitenorganen XXI, 792, den Stirnpapillen 790, Flimmerorganen, Verhalten 795.

Muskelfaser, Verhalten zu den Drüsenzellen der einzelligen Drüse von Argulus foliaceus bei der Se-

cretion XXI, 332.

- Beziehung zu Ganglien der Antennen der Chilognathen XXVII, 423.

- Beziehung zu Wimperzellen des Entoderms der Hydren XXIX, 314. im Innern von Thalassicolla coerulea XXX, 28.

der Fussdrüsen von Murex trun-

culus XXI, 418.

der Fusssohle der Prosobran-chier, Verhalten zu Fussdrüsen XXI,

397, bei Muricidae 398.

— des Herzens, Verhalten zu den Fortsätzen der Nervenzellen beim Frosch XXIX, 610, Kaninchen 612. - der Kloake der Leber der Spin-

nen, Amaurobius ferox XXIII, 229. - des Magentheiles der Hydren, Verhalten zu Muskelzellen, Anord-

nung XXIX, 277.

des Mitteldarms der Spinnen XXIV, 416.

- des Munddarms  $\operatorname{der}$ Spinnen XXIV, 406.

- des Oesophagus von Polyophthalmus pictus XXI, 806.

- von Opalina Ranarum XXVI, 488.

Muskelfaser der Venen des Nabelstranges von Phocaena commun. Cuv. XXVĬ. 17.

glatte, des Bindegewebes der Magenschleimhaut XXIV, 204.

– der Membran der Drüsen der Cutis der Haut von Siredon pisciformis, Kern XXIV, 148.

- des Nabelstranges bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 20, Be-

deutung 21.

des Samenstranges beim

Menschen XXIII, 327.

- der Vertebraten, Vergleich mit Muskeln der Heteropoden und

Pteropoden XXIV, 263.

quergestreifte, zur Histolo-gie der Nervenendignng XXI, 26, Sarcolemm 29, Untersuchung mit Hülfe der Verdauung im Magen eines lebenden Thieres 27, Mem-brana hyaloidea externa et interna Sarcolemmatis 28, Beziehung zur Krauseschen Linie und den Nerven 29, Untersuchungsmethode 33, Nervenmantel, Krausesche Linien, Wesen und Beziehung zur Contraction 35, Wesen der Contraction, Zerfall in Körnchenreihen 36, Höllenstein, Einwirkung auf die - von Hydrophilus piceus 37; Lymphraumsystem bei Hydrophilus, Verbindung mit den Sehnen, interstitielle Substanz der — bei Hyla arborea 40, perineuraler Raum der - 42.

- des Froschherzens XXIII, 500, Untersuchungsmethode; eigentliche Herz-, — Kern 503, Gefäss-muskelfasern, Kern, Verhältniss zu einander, Vertheilung in den Tra-bekeln 504 und Beziehung zur Thätigkeit des Herzens 505.

— Bau XXII, 318, 320, Muskelkerne, Muskelkörper 320, Bedeutung der Zwischensubstanzlinie 321, Cohnheimsche Felder, Bedeutung 322, Netzbildung der Fasern 324, Gerlachsche Sprenkelung, Bedeutung 325; postembryonale Neubildung 328, Bedeutung der Muskelkörperchen, Verhalten des Sarcolemmas 330, Muskelspindeln 332, Litteratur, Bedeutung bei der Eidechse; - neue erste Innervation 334, Bau der Nervenfasern, Uebergang in Muskel-fasern und Einfluss auf Theilung derMuskelkerne 335, Endplatte, Bildungsmodus 337; Geästkerne,

Scheidenkerne, Plattensohle, Bedeutung 338; - Vereinigung mit marklosen und dünnen markhaltigen Fasern, Unterschied der markhaltigen Endigung 340, trophische Bedeutung der markhaltigen Fasern, Enddolde, Bedeutung als sensible Endorgane 341; markhaltige Nerven, Neubildung und Wachs-thum im — 343, Muskelspindeln beim Frosch, Verhalten der markhaltigen Nerven, Besatzkörperchen, Bedeutung 347, Endplattenbildung 348, Verbindung markloser Fasern 349; Sarcolemma, Bedeutung und Wesen, Beziehung zur Henleschen Scheide der Nerven 351; Muskelspindel der Maus 352.

Muskelfaser, verästelte bei Pte-

rotrachea coronata XXIV, 267. Muskelfibrillen. Entstehung aus quergestreiften Muskeln in der Lippenhaut des Kaninchens XXX, 329, Verhalten zum Epithel 330, Bedeutung 334 und zu den Intercellularräumen 331.

Muskelgewebe, Ursprung XXII,64. - des Darmcanals der Crustaceen

XXV, 164.

Muskelkerne des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX, 54.

der quergestreiften Muskelfasern XXII, 320, Verhalten zur markhal-

tigen Nervenfaser 335.

Muskelkörper der quergestreiften Muskelfasern XXII, 320, Bedeutung 328.

Muskellage der nicht leuchtenden

Schicht der Leuchtorgane der Cucuyos XXVII, 315. Muskelmagen der Vögel, Vergleich mit dem Pylorustheil des Magens

anderer Vertebraten XXI, 316. Muskelpaare des Gehirns von Mesenchytraeus Eisen XXX, 370.

Muskelspindeln, über — nebst Bemerkungen über Structur, Neubildung und Innervation der quergestreiften Muskelfaser XXII, 318; 332, Litteratur, Bedeutung bei der Eidechse 334, bei Frosch 345, Verhalten bei markhaltigen Nerven 345, Bedeutung der Besatzkörper-chen 347, Endplatten bildung 348, Verbindung markloser Fasern 349; der Maus 352.

Muskelsubstanz, Uebergang Sehnensubstanz XXX, 331.

Muskelsystem, erste Entwickelung und Beziehung zur Bindesubstanz

XXI, 60.

bei Polyophthalmus pictus, Ringmuskulatur XXI, 777, Längsmuskulatur, Andeutung einer Querstreifung 778, schrägtransversale Muskelbänder, Bedeutung und Verlauf 779, horizontal - dorsale Muskelbänder, Borstenmuskel 780, Verbindung mit den Borsten 782.

Muscularis der Leber von Arion

XXII, 479.

-- des Mitteldarmes der Insecten, Bienenlarven XXVI, 241, Raupen, Cimbexlarven, Hummeln; Ringmuskulatur bei Larven, Schmetterlingen, Käfern, Hydrophilus; Längsmuskulatur bei Hydrophilus 242.

der Samenblase des Meerschwein-

chens XXIV, 215.

der Schleimhaut des graviden Uterus bei Phocaena comm. Cuv. XXVI, 36.

des Vorderdarmes von Emys europaea, Endigung der Drüsen-

schläuche in - XXI, 322. - mucosa e des Magens XXIV, 205. Muskulatur der Flosse der Pteropoden und Heteropoden XXIV, 235.

des Fusses der Prosobranchier, Verhalten zur Lippendrüse XXI,

- der Iris von Strix bubo XXVIII, 162.

- von Solenophorus megalocephalus XXII, 571, Längsmuskulatur der Proglottide 571, Ringmuskulatur und dorsoventrale Fasern 572; des Scolex 573.

Mustelus la evis, erste Entwickelung des sympathischen Nervensystems

XXVI, 71.

- zur Histologie der Retina, concentr. und radiale Stützzelle XXVIII, 329.

Mya, Fussstücke der Kiemenzellen XXVIII, 57.

Myriopoda, Cyanwasserstoffsäure bereitende Drüse einer - XXI, 468, Bau 469, Lage der Drüse, feinerer Bau, Epithel der Drüse 470, Tu-nica propria und intima, Ausführungsgang 471, Foramen repugnatorium, Tunica externa, Secret 472, Bedeutung 474.

Myrtilus, Färbungsmittel für thierische und pflanzliche Gewebe XXIII,

500.

Mytilus, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle XXV, Grösse, Gestalt, Contour 54, Fettkugeln 62. – Fussstück derKiemenzelleXXVIII,

Myxine, Bau des ventralen Diaphragmas XXII, 212.

Nabelblase eines jungen menschlichen Embryonen, histologischer Bau, Zellen XXX, 574, Form 575. Nabelstrang bei Phocaena comm.

Cuv. XXVI, 8, Verhalten der Bauchhaut 9, Bulbus des -, Amnionkörper 10, Topographie des Durchschnittes, Arterien, Venen, Dottergang, Urachushöhle 11, Vena hepatoumbilicalis, Verhalten an der Eintrittsstelle in - 13, Veränderung der Epidermis der Bauchhaut beim Uebergang auf —, Retezelle, Uebergang zu Amnionepithel 13, Epithelzelle, Beziehung zur Bildung der weissen und braunen Karunkel 14; Bindegewebe des Amnion, Kern, blassgranulirte Zellen, Bindegewebe des Nabelstranges, Kern 15, Bindegewebsfibrillen, Entstehung aus foetalem Unterhautbindegewebe, Verlauf der Fibrillen 16, Lymphräume des —, Arterien 17, 19, Venen 17 mit blass granulirten Zellen 18 und Muskelfasern 17, Lymphbahnen 18, Urachuslumen, Epithel des Allantoisganges, des Dotterganges 19, glatte Muskelfasern der - Persistenz 20, Bedeutung 21; Bedeutung der Karunkel und Zusammenhang mit Lymphbahnen 22.

Nagel, Verhalten gegen Kali- und

Natronlauge XXVI. 112.

— der Säuger, Verhalten zu Anilinfarbstoffen XXX, 203.

zum Bau der Epidermis, Verhalten zu den Cutispapillen XXX, 506, bei Neugeborenen 507, Erwachsenen; distale, centrale und pro-ximale Zone der Leisten 508, Aenderung mit dem Alter 509.

Nagelsubstanz, Vergleich mit den Grenzscheiden des Knochencanal-

systems XXI, 728.

Nagethiere - Rodentia.

Nahrungsaufnahme bei Spinnen, Betheiligung desSaugmagens XXIV, 442 und seine Muskelthätigkeit 442.

Nahrungsdotter, Einfluss auf die Furchung holoblastischer Eier XXII,

Nacktschnecke - Limax.

Nandu — Rhea americana. Napfschnecke - Patella.

Nasenlöcher, Aenderung der Stellung bei den Bewohnern Westafrikas XXVIII, 424.

Nas enrachenraum bei Foetus, Epithel. Vergleich mit Epithel der

Paukenhöhle XXIX, 247.

Nassa corniculum, Lippendrüse des Fusses, Secretbehälter XXI, 392, Drüsenzellen, Verhalten zu Farbstoffen 392; Lage und Bau der Fussdrüsen 402, Drüsenzelle der Lippendrüse, der Fussdrüse 402, Epithel 403.

- incrassata, Drüsenzellen unter dem Epithel des Fusses XXI,

- mutabilis, Fussdrüse, Lage und Bau XXI, 401, Drüsenzellen 402.

- pigmaea, Fussdrüse, Lage und

Bau XXI, 403.

- Natica, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Anzahl XXV, 54, Färbung 55; Fermentzelle mit Secretballen 71, Farbe des Secretes
- Natron lauge, Einfluss auf Keratinstoffe, Fingernagel XXVI, 112, auf Grenzscheide des Knochencanalsystems 118.

Natter - Coluber.

- glatte - Coronella laevis.

Naucoris, Epithelzelle des Mittel-darmes mit Secretkugel XXVI, 262.

Nebendotter, Entstehung XXII, 27, Verhalten der Leucocyten.

Nebenkern in den Zellen des Pancreas von Salamandra maculosa XXI, 343, in der Oesophagealdrüse von Rana, den secretlosen Drüsen von Argulus, Pancreas von Triton, Bedeutung 344.

der Samenfäden XXIII, 198, Entstehung der Kopfkappe beim Meerschweinchen, des Mittelstückes von Stenobothrus dorsalis aus -

201.

- des Samenfadens bei Astacus flu-

viatilis XXIII, 205.

- der Pollenmutterzelle von Lilium crocum, Einfluss von rauchender Salzsäure XXIII, 299, von Trilotrum triquetrum 280, der Sporenmutterzellen von Equisetum limosum 280.

Nebenkern der Samenzellen beim Elefant XXV, 122.

— Auftreten bei der Spermatoge-

nese der Pulmonaten, Arion, Helix

XXV, 570.

Entstehung und Beziehung zur Kerntheilung XXVI, 343, bei der Spermatogenese von Helix pomatia in der Zwitterdrüse, Untersuchungsmethode 343, Sexualzellen Veränderung der Kerne bei Beginn der Karyokinese 346; - erste Anlage, Verhalten in den ruhenden Spermatogonien 345, Microsomen, Nucleolus 347, Polstern des Kernes, 348, Polplatte 350; Wiederauftreten des - 351; - der Spermatocyten 352, der Spermatiden 353, Verhalten und Bedeutung; Litteratur 354; - Entstehung im Pancreas von Anguis fragilis 364, Rana esculenta 365.

Entstehung aus Spindelfasern bei Karyokinese der Spermatocyten

von Helix XXVI, 603.

der primitiven Eier von Arion XXVI, 612, Schicksal 613, der Spermatogonie von Arion 610.

der Spermatocyten von Blatta germanica, Ursprung aus körnigem Zellplasma XXVII, 8, Einwirkung von Essigsäure 9, Schicksal und Fortbildung bei Spermatiden 10 zum Zwischenstück 11.

bei Phratora vitellinae, der Spermatocyten, Anlage und Fadenstructur XXVIII, 7, der Spermatiden 8.

Nebenkörperchen, Bedeutung bei der indirekten Theilung der Pollenmutterzellen von Fritillaria persica XXIII, 270.

Nebenkieme bei Knochenfischen, Beziehung zur Entwickelung der Chorioidealdrüse XXIII, 78.

- Nebenkörper der Samenkörper, Vorkommen und Bedeutung XXIII, 457, bei Locusta viridissima 458, Pulmonaten, Helix pomatia, Vertebraten 459.
- Nebenniere, Bemerkungen über die Entwickelung XXII, 738, erste Anlage bei Schweinsembryonen 738, Verhalten zum Keimepithel, Verbindung mit Peritonealepithel und Geschlechtsdrüsenanlage 739, Bindegewebe 741, Weiterentwickelung, Verhalten der Nerven, des Sympathicus 741, bei Kaninchenembryonen Anlage 741, Beziehung zu Peritoneal-

epithel, zu Geschlechtsdrüsen, Nerven, Zellen 742, Trennung zwischen Rinden- und Marksubstanz; - bei

Katzenembryonen 743.

Nebenniere bei Säugern, Beitrag mikroskopischen Anatomie XXVII, 272, Rindensubstanz, Litteratur 273, bei Schaf, Rind, Schwein, Pferd, Stroma 275, Reticulum 276, Parenchymelemente, Spindelzelle277, chemische Eigenschaften und Form, Parenchymzellen, Zusammenhang mit Stroma 278, Kern, Rindensub-stanz bei Hund, Katze, Kaninchen, Meerschweinchen, Ratte 279, Mensch, Körner der Zellen 260, eingekapselte Fettzelle der Rindensubstanz bei Pferd, Kaninchen, Katze 282; -Marksubstanz 283 bei Schaf, Schwein. Rind, Stroma, Parenchymzelle 284, Beziehung zur Chromsäure, bläschenförmige Zellen 285; Marksubstanz bei Pferd, Hund, Kaninchen, Katze, Ratte, Follikelbildung beim Rind 287, nervöse Elemente 288, Ganglien, Verästelung der Nerven, Beziehung zu Zellen 289 und Bedeutung der letzteren, Nervenzellen 290 bei Mensch, Rind, Schaf, Meerschweinchen, Ganglien, Form, Grösse, Vorkommen 291 bei Mensch, Rind, Schaf, Schwein, Meerschweinchen 292, regressive Metamorphose der Nervenzellen 293, beim Kalb 294.

Neger, Büschelform des Haarwuchses

XXVIII, 421.

Nematoden, Glycogengehalt Muskeln XXV, 295.

Ne ozygites Áphidis, eine neue Gregarinide XXIV, 599, männliche Larve bei Aphis Arundinis Fabr. in Leibeshöhle und Fettkörper, Form 599, Cuticula, Endo- und Ectoplasma, Copulation mit Erhaltung der Kerne, 600, Stellung zu Gregariniden 602.

Nepa cinerea, experimenteller Nachweis des Schallempfindungsvermö-

gens XXI, 74.

Nephelis vulgaris, XXII, 83, Wim-

pertrichter, Zellen 84.

Neritina fluviatilis, Samenkörper

XXIII, 478.

- Nerven, Verlauf im Scolex von Solenophorus megalocephalus XXII,
- Verhalten zu Riechzapfen der Spinnen XXIV, 7.
- Beziehung zu Hautdrüsen bei Cymbulia und Tiedemannia XXIV, 249.

Nerv, Verhalten im Muskel der Heteropoden und Pteropoden XXIV,

Verhalten zu Spinalganglien des

Frosches XXVI, 382.

Verhalten zu Grandryschen Körperchen der Wachshaut des Schnabels von Ente und Gans XXVI, 587. Verhalten des Axencylinders zur Tastscheibe 589.

Verhalten bei der ersten Anlage Nebennieren beim Schwein XXVIII, 741, Kaninchen 742.

Acustico-facialis eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 568. der becherförmigen Organe bei Polyophthalmus pictus XXI, 794.

- der Capillaren, der kleinen Arterien und Venen XXI, 663, litterarische Uebersicht und Kritik 668, Untersuchungsmethode 666, Endigung 666, ganglienartige Verdickung, Anastomose untereinander und mit den Nerven quergestreifter Muskelfasern in der Froschzunge 667, Verlauf auf der Gefässwand 667, 669; Endigung bei Arterien und Venen
- Ciliar-, Verlauf bei den Kno-chenfischen XXI, 208, 234, Zeus faber, Chrysophrys aurata 208.

der Ciliarfortsätze beim Kaninchen XXII, 369, Verhalten der Capillarnerven, Untersuchungsmethode 370, Herkunft 373.

-der Coniunctiva, Beziehung zu Cornealnerven bei Thymallus vexil-

lifer XXI, 316.

der Cornea der Knochenfische und ihre Endigung im Epithel, litterarische Uebersicht XXI, 202, Untersuchungsmethode 205, Verlauf bei scleralem Typus 208, bei Carassius vulgaris, Verhalten zur Sclera, Ringplexus 210, bei Telestes Agassizii 211, 213, Stromaplexus, Squalius cephalus 211, Cyprinus carpio, Phoxinus laevis 213, Scardinius erythrophthalmus, Esox lucius 214, Rhodeus amarus; Verlauf beim conjunctivalen Typus, Gobio fluviatilis undSalmonidae, Thymallus vexillifer, Trutta fario 215, Beziehung zu den cunjunctivalen Nerven 216, bei Perca fluviatilis, Cobitis barbatula 217, Cottus gobio 218, Trigla lineata, Serranus scriba, Maena vulgaris, Chrysophrys aurata, Crenilabrus pavo, Randfasern, Gobius niger, Blennius

tentacularis 219; uvealer Plexus bei Gobius, Ringplexus bei Cottus 221, Crenilabrus pavo, Lota vulg. 222, Motella tricirrhata, Blennius tentacularis, Maena vulg., Sargus annularis, Corvinus nigra, Stromaplexus, Dentex vulg. 223, Serranus scriba; subbasaler Plexus oder feiner Stromaplexus bei Cyprinus carpio, Scardinius, Esox lucius 224, Gobio fluviatilis, Perca, Gobius 225, Beziehung zu den Hornhautkörperchen 226, Pappenheimsche Kerne, Verhalten zum Epithel 228 und zur Zelle 231, subepitheliale Netze 229.

Nerven, Darm-, Anlage bei Ente XXVI, 559, Huhn 558.

des Flimmerorgans bei Polyophthalmus pictus, Verhalten zur Ganglienschicht XXI, 796.

— des Flossenrandes von Cymbulia, Verhalten XXIV, 245.

— des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX. 43.

--- der Gallerte der Flosse von Heteropoden und Pteropoden XXIV, 287

— Gefäss, des Pferdehufes, Endigung XXVIII, 203.

Gehirn-, bei Polyophthalmus pictus, Ursprung und Verlauf XXI, 783

Glossopharyngeus, Anlage
 beim Schweinsembryo XXII, 292.
 der Hauthügel von Pterotra-

chea, Beziehung zu Zellen XXIV, 252.

Herz-, zur Kenntniss XXIV, 11,
Litteratur, Untersuchungsmethode
14, Bau der Nervenzellen bei Fischen, Esox lucius, Acipenser ruthenus, Ganglienzellen, Deutung bipolarer Zellen als Theilungsprodukte
14, bei Rana esculenta und temporaria 15, unipolare Nervenzelle, Deutung des Spiralfortsatzes, Deutung mehrkerniger Zellen als Theilungsfiguren 16, Ganglienzellen bei Testudo caspica, unipolare Zellen bei Lepus cuniculus, Deutung der zweikernigen als Theilungsprodukte 17,
des Herzventrikels beim

Frosch XXI,21,22,Untersuchungsmethode mit Osmium und Essigsäure 22.

Hypoglossus, mechanischer Einfluss auf die Thymusanlage bei

Schweinsembryonen XXX, 12.

— Ileoinguinalis des Samenstranges XXIII, 323.

Nerven der Kopfaugen von Polyophthalmus pictus, Verhalten zur Nervenfaserschicht XXI, 800.

quergestreifter Muskelfasern, Anastomose mit denen der Capillaren in der Froschzunge XXI, 667. der Nebenniere der Säuger,

Verästelung in der Marksubstanz, Beziehung zu Zellen XXVII, 289, und Bedeutung der letzteren 290.

Olfactorius, Endigung im Geruchsorgan der Ganoidei XXIX, 96, Verhalten zu Basalzellen, Verhalten des Centralfortsatzes der Riechzellen zur Basalzelle 97; bei Esox lucius 107, Verhalten zu Geruchsknospen 108, zum Centralfortsatz der Riechzellen, zum Epithel 109.

— Opticus, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 47, Fibrillenbildung 48, Anlage des Chiasma 48,

Neurogliakerne 58.

Eintritt bei Spinnen XXVII, 597, Chiasma bei Tarentula, Lycosidae 599, Verhalten zu Hauptaugen bei Micrommata virescens 606, bei Xysticus Kochii, Eintritt und Verlauf 611, Eintritt bei Dolomedes limbatus, Verlauf der Nervenfasern 617 und Verhalten zur Retinazelle 618.

— des Pferdehufes, Histologie XXVIII,194, Ursprung, Verlauf, Topographie194, mikroskopischerBau 195, Nervenbündel, Perineurium, Anastomosen 196, Theilungen, Schleifenbildung 197, Endigung am Sohlenrande in Papillen 198, Beziehung zu Retezellen 200, Endigung in Fleischblättchen, Bedeutung der Anschwellungen 201, Endigung der Gefässnerven 203.

—— Phrenicus, Lage bei Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms vom Kaninchen XXII,

190.

— der Pteropoden und Heteropoden, fibrillärer Bau XXIV,269, Kerne an der Theilungsstelle, Verhalten zu Ganglienzellen 273.

zu den Borstenhaaren des Flimmer-

epithels XXIV, 242.

der Regio olfactoria, Beziehung zu den Bowmannschen Drüsen XXVI, 55.

—— Seiten-, der Strobila von Solenophorus megalocephalus XXII, 368, 577, Bau. Nerven der Seitenaugen bei Polyophthalmus pictus, Verhalten zur Pigmentkapsel XXI, 793. — Sympathicus bei Selachiern,

Beziehung des Kopftheiles zum Gan-

glion ciliare XXVI, 77.

— Verhalten bei der ersten Anlage der Nebenniere vom Schwein XXVIII, 741.

Synovialmembranen der XXI, 649, Untersuchungsmethode,

Endigung 651.

Trigeminus von Lophius piscatorius, Verlauf von Kolossalfasern XXVII, 23.

- eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 568.

- der Tunica propria der Leber

von Arion, Verlauf XXII, 483.

Vagus, Ramus lateralis, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 89, begleitendes Lymphgefäss 91.

- bei Lophius piscatorius, Verlauf von Kolossalfasern XXVII,

markhaltige, Endigung im quergestreiften Muskel XXI, 165, 181, litterarische Uebersicht 165, Material, Untersuchungsmethode 195, im Sternoradialis des Frosches, dicke 169, 171, dünne 170, 172, im Hyoglossus des Frosches 174, im Lingualis des Frosches, Beziehung zu Ganglien 175, Plexus-bildung 176, im Triceps Femoris viridis, Endplatte, Lacerta Grundkerne, Scheidenkerne, Kerne derEndverzweigung177; der Zungenmuskeln bei Lacerta viridis, Muskeln von Hydrophilus, Terminalaxencylinder, Verlauf im Nervenhügel 178, litterarische Uebersicht über Verlauf markhaltiger Nerven der Muskeln 179, Beziehung zur Zwischensubstanz 187, hypolemmale Endigung 188.

marklose, Endigung im quergestreiften Muskel XXI, 165, in Enddolden 182, litterarische Ueber-Material 169, Untersicht 165, suchungsmethode 169, 195 im Sternoradialis des Frosches 170. Endigung als Enddolde 173, im Hypoglossus des Frosches 174, im Lingualis 175, im Triceps Femoris bei Lacerta viridis 177, Zungenmuskel von La-

certa viridis 178.

periphere, Abgang von der Schlundkommissur von Polyophthalmus pictus XXI, 786, Ursprung aus Bauchmark 787, Anzahl und Beziehung zu Seitenaugen 789.

Nerven, periphere zur Histologie nach Quetschung XXIX, 464, Verhalten des Axencylinders 464, Untersuchungsmethode 466.

— eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 568. Nervenansätze, Schicht der — der Retina der Ganoiden XXII, 422, 451, nervöse Elemente im Stützgewebe 452.

Nerveneintritt in die Tastscheibe der Grandryschen Körperchen des Entenschnabels XXI, 152 und Verlauf in den Herbstschen Körperchen des Entenschnabels 159.

Nervenendapparate, tympanale der tympanalen Chordotonalorgane der Insecten, Mechanismus der Er-

regung, Arten XXI, 102.

Nervenendigung der Capillaren XXI, 663, der kleineren Arterien und Venen 668.

der Haut von Säugethieren XXIII, 508 bei Procyon lotor, Untersuchungsmethode 509 der Brownekörperchen 510, 512, Stellung zu bekannten Formen, Bau 514, Entstehung, Verhalten der Nervenfaser, des Axencylinders 515, Vergleich mit Meissnerschen Körperchen 517; Hoggan-Körperchen 510, Stellung zu bekannten Formen 512, Bau, Verhalten der Nerven, des Axencylinders 518, Identität mit der gabel-förmigen Nervenendigung des Haarfollikels, Kapsel 520; der Blakwell-Körperchen 510, Stellung zu bekannten Formen 510, Steinung zu bekannten Formen 512, Bau, Beziehung zu subepidermalen Ganglien, Nervenfasern 520, Beziehung zu Meissnerschen Tastkörperchen 522; — Beeinflussung der Form durch Lebensgewohnheiten 512, Vertheilung bei andern Thieren, Ursus tibetanus 513, Nasua rufa 514.

des Herzens, Beitrag zur Kenntniss XXII, 408, Litteratur 408, Untersuchungsmethode 413 beim Frosch, Triton, Eidechse, Grundplexus markloser Fasern 415, Endfasern, Endknötchen an der Muskel-

zelle 416.

im Muskel bei Pteropoden und Heteropoden XXIV, 279, Bildung eines Nervenhügels 281, Netzbidung im Muskel 282.

Nervenendigung der quergestreiften Muskelfaser bei Insekten und Frosch XXI, 26, Beziehung zu den Krauseschen Linien 29, Nervenmantel 35

— bei Pteropoden und Heteropoden

XXIV, 275.

der Schleimhaut des Mundes

XXVI, 85.

— in den wahren Stimmbändern bei Mensch und Säugern XXII, Litteratur 698, Untersuchungsmethode, Verlauf der Nervenfasern 702, Endigung beim Hund in den becherförmigen Organen 704, Bedeutung 706; freie Endigung 705; — bei Kaninchen 707, Meerschweinchen, Mensch, in becherförmigen Organen 708.

--- in den Synovialmembranen XXI,

651.

— in der Tastscheibe der Grandryschen Körperchen des Entenschnabels XXI, 151.

— in den isolirten Deckzellen der Wachshaut des Schnabels bei Ente

und Gans XXVI, 590.

freie, in der Haut der Knochenfische XXI, 232, in der Lippen- und Gaumenschleimhaut 233, bei Squalius, Tinca, Bedeutung 334.

— gabelförmige der Haarfollikel, Vergleich mit den Hoggan-Körperchen der Haut von Procyon lotor

XXIII, 518.

intraepithelliale in der Schleimhaut des Mundes bei Kaninchen, Schwein, Meerschweinchen, Pferd XXVI, 86.

Nervenen dnetzbei Carinaria XXIV, 277, Kerne, Beziehung zu Nerven-

zellen 278.

Nervenendorgan, hämales der Chordotonalorgane der InsectenXXI, 109 bei Locustiden und Grylloden, Vergleich mit dem Cortischen Organe.

— tracheales der Insecten XXI, 105.
— tympanales, experimenteller Nachweis der Schwingungsfähigkeit bei den Chordotonalorganen der Insecten XXI, 111, specifische Eigenschaften und Beweise für die akustische Natur 112.

Nervenendstellen des Gehörorgans der Knochenfische, Entwicke-

lung XXIII, 86.

Nervenfasern, Verhalten in den Spinalganglien zur oppositipolen Zelle der Selachier XXI, 254, Umwandlung der Schwannschen Scheide zur Zellkapsel 254; zur oppositipolen Zelle bei Esox lucius, Solea vulg. Cyclopterus lumpus 256, 257, zur unipolaren Zelle bei Esox lucius, Solea vulg. Cyclopterus lumpus 257, Silurus glanis, Trigla hirundo, Barbus fluviatilis, Cyprinus carpio 261, Lacerta agilis 267, Emys europaea 268, Corvus, Gallina 270, Gans 272, Taube 275, Säugern 279, Menschen 289.

Nervenfasern, Verlauf bei Solenophorus megalocephalus in Scolex XXII, 576 und Strobila 577.

Verlauf in den wahren Stimm-

bändern XXII, 702.

— Verhalten zu den Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente XXIII, 371, der Marksubstanz 371, des Axencylinders 372, der Schwannschen Scheide 376.

 Verhalten in den Browne-Körperchen der Haut von Procyon lotor XXIII, 515, des Axencylinders 515; den Hoggan-Körperchen, Verhalten des Axencylinders 518; — den Blakwell-Körperchen 520.

— erste Anlage bei Anlage der Papilla foliata von Lepus cuniculus

XXIV, 220.

— Einfluss auf quantitative Anordnung der Neuroglia in der weissen Substanz des Centralnervensystems XXV, 546.

XXV, 546.

Verhalten zu unbefussten, gestielten Becherzellen XXVI, 547.

 Betheiligung in der Neubildung der Riesenganglienzellen des Centralnervensystems von Lophius pis-

catorius XXVII, 21.

— Beiträge zur Kenntniss des Baues XXX, 435, Markscheide, Lantermannsche Einkerbungen beim Rind und Ranviersche Schnürringe 436, Verhalten der Schwannschen Scheide zu letzteren 437, 438, 446, Zwischenscheibe, Bedeutung und Verhalten zu ersteren 439; Zwischensubstanz, Bedeutung 446, Prüfung der Weigertschen Haematoxylin-Blutlaugensalzmethode 449, Schwannsche Scheide 452, Fehlen bei centralen Fasern, Fehlen von Unterbrechungen 453, Kerne der Schwannschen Scheide, Bedeutung 455 bei Petromyzon 456, Axencylinder, Gestalt 458, bei Petromy

zon 459, Einfluss von Wasser und Kochsalz 462, fibrillärer Bau 469, Rinde 471, Gerinnselscheide 476, Ursprung und Bedeutung 477, periaxialer Spaltraum 479, Aufblätterungsscheide, Bedeutung 481.

Nervenfaser der Hörhaare

Spinnen XXIV, 4.

der quergestreiften Muskelfaser, Bau, Uebergang in Muskelfasern und Einfluss auf Theilung der Muskelkerne XXII, 335, Bildungsmodus der Endplatte 337, Geästkerne, Scheidenkerne, Plattensohle, Bedeutung 338, Verhalten zu Muskelspindeln beim Frosch 345, Beziehung des Sarcolemma zur Henleschen Scheide 351.

— des Nerv. opticus, Verhalten beim Eintritt in die Retina bei Dolomedes limbatus XXVII, 617, Verhalten zu den Retinazellen 618.

der Retina der Spinnen XXVII, 605, der Nebenaugen von Xysticus

Kochii, Verhalten 622.

— der Spinalganglien des Frosches, Anordnung XXVI, 390, Unterschied der oberen und unteren Ganglien mit Rücksicht auf die Anordnung

der Stirnpapillen bei Polyoph-thalmus pictus XXI, 790.

- gangliospinale der Spinalganglien beim Stieglitz, Verhalten des Axencylinders zum Kernkörperchen XXI, 270.

-markhaltige der Spinalganglien des Hundes, Fehlen der Schwann-

schen Scheide XXI, 280.

– Endigung im quergestreiften Muskel zum Unterschied von marklosen Fasern XXII, 340, Bedeutung 341, Neubildung und Wachsthum 343.

Verbindung mit Ganglienzellen der inneren, gangliösen Schicht

der Ganoiden XXII, 459.

– der grauen Substanz des Centralnervensystems, Verhalten zur Neuroglia XXV, 523, der weissen Substanz 524.

- der grauen Substanz des Rückenmarkes, Verhalten zur Neu-

roglia XXVI, 140.

-marklose, Vereinigung mit quergestreifter Muskelfaser, Unterschied von der markhaltigen Endigung XXII, 340, Verbindungen mit Muskelspindeln beim Frosch 349.

Nervenfasern, marklose, Grundplexus im Herzen von Frosch, Triton, Eidechse XXII, 416, Endknötchen der Muskelzellen 416.

- der grauen Substanz des Centralnervensystems, Verhalten zur

Neuroglia XXV, 522.

sensitive, Fehlen der Theilung in den Spinalganglien des Frosches XXVI, 441.

Nervenfaserscheide, Bildung und Beziehung zur Neurogliazelle XXV,

Nervenfaserschicht der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 17.

der Kopfaugen von Polyophthalmus pictus, Verhalten der Nerven XXI, 800.

der Ganoiden XXII, 424. - Verhalten an der Ora serrata

XXVIII, 371.

Nervengewebe, Ursprung XXII, 70.

Nervenhügel bei Fischen XXIV, 39, bei Cobitis, Seitenorgan 39, Verbindungsröhren in der Epidermis von Tinca fluviatilis 40, in den Seitencanälen; bei Amphibien 41, Deckund Sinneszellen 42, Cilien, Röhren,

Lage und Vertheilung 43.

der Haut von Siredon pisciformis, Beziehung zur Epidermiszelle XXIV, 128, 141, Mantel- und Deckzellen 141, Vertheilung der Sinneszellen 142, von der Bauchseite, Beziehung zu Zellen 159, am Halse mit Epithelbrücke 163, Verhalten der Sinneszellen 164, in der Unterlippe 164, Rückbildung 166.

- im Muskel bei Heteropoden und

Pteropoden XXIV, 281.

Nervenmantel der quergestreiften Muskelfaser bei Insecten und Frosch XXI, 35.

Nervenplexus, Verhalten zum Ciliarmuskel der Vögel XXVIII, 126.

Nervenprimitivscheide, ein Endothelialelement der - Untersuchungsmethode XXIII, 380.

Nervenröhren der Retina von Epeira XXVII, 624, mit eigenthümlich stark lichtbrechenden Körpern, bei Meta merinae 624.

Nervenscheibe der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente XXIII, 372, Anastomosen 373, Verhalten zur Tastzelle, Structur, structurlose und körnige Schicht 374.

Nervenstämme Wirbelloser, Vertheilung des Glycogens im Neuri-

lemm XXV, 299.

Nervensystem, erste Entwickelung und Beziehung zur Bindesubstanz XXI, 60.

- bei Polyophthalmus pictus XXI, 782, Verhalten zum Gehörbläschen

- bei Solenophorus megalocephalus XXII, 365, des Scolex, Anordnung der Ganglien mit Commissuren 366, Verhalten der Nerven, der Strobila 367, Bau der Seitennerven 368.

- bei Solenophorus megalocephalus XXII, 573. Ganglien des Scolex, Ganglienzelle 575, Commissuren, Verlauf der Nervenfasern 576, Nervenstränge der Strobila, Seitennerv 577, histologischer Bau 578.

- Glycogengehalt bei Vertebraten XXV, 297, bei Wirbellosen, Helix pomatia, Limax variegatus 298. der Hydren XXIX, 317, Jike-

lische Zellen, 318, verästelte Ganglienzellen 330, Sinneszellen 321. eines jungen menschlichen Em-

bryonen XXX, 565, histologischer Bau, Zellen, Flimmerzellen 566.

- centrales, erste Anlage bei Rana

fusca XXIII, 10.

— Ciliar-, Verlauf bei Zeus faber XXI, 208, Chrysophrys aurata 209. - sympathisches, Entwickelung XXVI, 61, Litteratur, bei Fischen, Embryonen von Scyllium canicula, erste Entwickelung, Beziehung zu Intervertebralganglien, Ganglienzelle 68, Abschnürung der symp. Ganglien 69, Entwickelung des Grenzstranges 71; - bei Mustelus laevis 71, Scymnus, Torpedo, Verbindung zwischen Spinal- und Sympathikusganglien 72; Anlage bei Selachiern 75, erste Entstehung des Grenzstranges 76, Kopftheil des Sympathicus, Stellung zum Ganglion ciliare bei Selachiern, Kopfspinalganglien, Bedeutung bei Selachiern 77, Grenzstrang, Anomalien des Auftretens, Vagusganglien beim Frosch, Bedeutung 80.

Entwickelung II. Theil XXVI,

553, bei Vögeln, Huhn, Ursprung des Ganglion intervertebrale 553, der sympathischen Ganglien, des Grenzstranges, Communicationsfasern, Ganglienzellen 555, Anlage des Geflechtes der Visceralhöhle 356, der Darmnerven 558 bei der Ente

559, erster Ursprung der Ganglien 564 als Produkte der distalen Zellproliferation der Intervertebralganglien 565; bei Säugern, Kaninchenembryonen 568, Meerschweinchen, Bildung der Gangliengeflechte der Visceralhöhle, bei Menschenembryonen 570, makroskopische Details 572, Nervus splanchincus 573.

Nesselorgan des Ectoderms des Magentheiles der Hydren XXIX, 298, grössere Form, Bau, Faden vor der Entladung 299, kleinere eiförmige, kleinste 301, Vertheilung, Verwendung 302, Bildung 303, Entwickelungsstadien, Untersuchungsmethode 305, Mechanismus der Ent. ladung 308.

Netzhaut - Retina.

Netzknorpel, Intercellularsubstanz XXIX, 533, beim Kaninchen, Untersuchungsmethode mit Entfernung der elastischen Fasern 534, Anordnung der Fibrillen 536, Knorpelkapseln, Bedeutung, 537.

- Beitrag zur Kenntniss der Entwickelung des elastischen Gewebes XXX, 32, Untersuchungsmethode 33, Verhalten der Fasern zu Zell-

kernen 35.

Neunaugen - Petromyzonetae.

Neurilemma der Schlundganglien und Nervenstämme Wirbelloser, Vertheilung des Glycogens XXV, 298,

Neuroglia, Ursprung XXII, 71. - des Centralnervensystems XXV, 441, Untersuchungsmethode 444, Grundsubstanz 458, Vertheilung in der grauen Substanz und Abhängigkeit von dem Intelligenzgrade des Individuums 459, Molekel 460, zellige Elemente, Neurogliazelle 465, Fortsätze 466, chemische Natur, Umwandlung des Protoplasma zu Keratin 469, 471, Nachweis 472, Verhalten des Kernes, verschiedene Formen der Zellen und Eintheilung nach Verhalten des Kernes 470, zartere Gliazelle mit grossem Kern und dessen Widerstandsfähigkeit gegen chemische und mechanische Eingriffe 479, Fortsätze 481; Gliazelle mit Theilungsvorgängen 483, Vertheilung der zarten Zellen, Zellen ohne Kern mit starkem Zellenleib 484, Fortsätze 487, Pinselzellen 490, Spinnenzellen, Zellen mit bogenförmiger Faser 491, mit fortsatz-

artiger Faser im Innern 492, Altersveränderungen der Neurogliazelle 493, 494, Entwickelung 496, epitheliale Natur der Neuroglia 497, Bau der Gliazelle in der Umgebung des Centralcanals und Entwickelung 498; Gliafasern, Beziehung zu Piafortsätzen Grundsubstanz, Entstehung 500; Gliazellen der grauen Substanz, der weissen Substanz, Ursprung 583, Bildung der Fortsätze 505, Gliazellen im Gehirn 506, Altersveränderungen in der moleculären Schicht 507 bei der Katze, Gliazellen der grauen Rinde des Gross-hirns 508, Kernveränderungen und granuläre Beschaffenheit 509, Gliahülle 510, Bedeutung 511, Anordnung bei niederen Thieren, Hecht, Beziehung zwischen Zelle und Faser 513, Gliahülle der Höhlen des Centralnervensystems 514, Epithel 515, Ersatzzellen des Epithels mit Fortsätzen im Bulbus olfactorius des Igels 516; Beziehung der Nervenzelle zur Neuroglia 519, Vertheilung der Grundsubstanz in der grauen Substanz 521, Verhalten zu marklosen 522 und markhaltigen Nervenfasern 523; — Verhalten in der weissen Substanz zu der markhaltigen Nervenfaser 524 im Rückenmark, Verhalten der Gliazellen, Bildung der Nervenfaserscheide 530, Verhalten der Zellfortsätze 531, Gliabalken der weissen Substanz 540, Beziehung zu Gefässen 542. zur Endothelmembran der Gefässadventicia, Bildung perivasculärer Räume 543. Neuroglia der weissen Substanz des Gehirns, Anordnung 545 und Abhängigkeit von der Grösse der Nervenfasern 546.

Neurogliades Centralnervensystems,
Anordnung in den einzelnen Theilen
XXVI, 129, Auskleidung des Centralcanals, Epithel, Ersatzzelle, Fadenzellen 131, Substantia gelatinosa
centralis; Gliazellen 133, in der
grauen Substanz des Rückenmarkes
135, den Vorderhörnern, Gliazellen
136, Verhalten zu den markhaltigen
Nervenfasern der grauen Substanz
140 in den Clarkeschen Säulen, der Substantia gelatinosa Rolandi 143, Gliazellen 144, Lymphbahnen der grauen
Substanz 147, Verhalten zu den
Gliaelementen 148, Beginn in den
pericellulären Räumen; perivascu-

färe Räume 151; perimedullärer Lymphraum, Endothelmembran 152, Gliahüllen, Gliazellen und Fortsätze, Verhalten 153, Verbindung mit den perivasculären Lymphräumen 155, Stromesrichtung der Lymphe, Verhalten der Blutgefässe zu - und der Lymphbahnen 156; - Anordnung in der Medulla oblongata 157, den grauen Kernen 158, der Formatio reticularis 159; Anordnung bei Uebergang des Centralcanals in den 4. Ventrikel 160, Epithel des Ventrikels, Obex, Structur, Gliazellen 162, Ponticulus, Bau und Verhalten der — 164; — am Boden des 4. Ventrikels 165, Fortsetzung der Substantia gelatinosa centralis 167, der Ala cinerea 170, Lymphraum, Verhalten zu den Gefässen der Pia 172, Gliazellen der Ala 174 und andere Zellen 175; fibrilläres Bindegewebe der Ala 176, Lymphraum 177; — im Kleinhirn 181, Glia-hülle 182, Gliazelle, epicerebraler Lymphraum und Verhalten der Pia 183; — der moleculären Schicht des Kleinhirns, Gliazellen im Gegensatz zu Nervenzellen 185, Verhalten zu Purkinjeschen Zellen 187; — der Körnerschicht des Kleinhirns 190, Nervenzellen 191, — der grauen Rinde des Grosshirns 192, Verhalten zum epicerebralen Lymphraum 193, Endothelmembran 195, Verhalten zu den Gefässen, Gliahülle, Zellen 196, Stiftzellen der Gliahülle 203, quantitative Differenzen und ihre Beziehung zur Intelligenz 207, Gliazellen 208; — des Ammonshornes 215, Verhalten zu Blutgefässen; — des Bulbus olfactorius 215, beim Igel 216, Glomeruli 215, Gliazellen 217; — um die Ventrikel 218.

Neurogliabalken der weissen Substanz des Centralnervensystems XXV, 540, Beziehung zu Gefässen 252, zur Endothelmembran und Adventicia, Bildung perivasculärer Räume 543.

Neurogliafasern des Centralnervensystems, Verhalten zu Piafortsätzen XXV, 500, zur Neurogliazelle 513.

Neurogliahülle des Centralnervensystems XXV, 510, Bedeutung 511, Anordnung bei niederen Thieren, Hecht 512; Höhlen des Centralnervensystems 514, Epithel 515, Ersatzzelle des Epithels, Aussenden von

Fortsätzen im Bulbus olfactorius

vom Igel 516.

Neurogliahülle des Centralnervensystems, des perimedullären Lymphraumes des Rückenmarkes XXVI, 153, der Grosshirnrinde 196, Stiftzelle 203, des Kleinhirns 182.

Neurogliakerne des Nervus opticus bei Knochenfischen in der Ent-

wickelung XXIII, 58.

Neurospongium der Retina der Ganoiden XXII, 424, 464.

— von Triton cristatus. Beziehung zu den centralen Fortsätzen der Nervenzellen XXIV, 454.

Niere der Wirbelthiere, Glycogengehalt XXV, 279, bei Kaninchen 279 im Epithel des Ureters, Nierenbecken, Sammelröhren 280; bei Wirbellosen 280, in den Bindesubstanzzellen und Epithelien 282, bei Gasteropoden 280, Helix pomatia 281, Arion, Cyclostoma elegans, Limax 282.

— Bürstenbesätze der Epithelien XXVII, 186, der Harncanälchen bei Amphibien, Axolotl, Salamandra, Triton, Frosch, Blindschleiche 187, Bau der Zelle 186, der Tubuli con-

torti der Säuger 187.

Bürstenbesätze der Epithelien bei diphteritischer Erkrankung

XXIX, 525.

Gefässapparat XXVII, 442, des Frosches, Arterien 442, Urogenitalarterien, Anastomose mit der Art. haemorrhoidalis inf. 443, Verbreitung der Arterien, Vas afferens 444, Vas efferens, Vena portarum Renis 445, Verzweigungen; die ableitenden Gefässe, Vena cava inf. 446; - Circulation 449 bei Triton; Malpighische Körperchen mit Bowmannscher Kapsel und Glomerulus 452, Endothel und Epithel des letzteren 453, Lage der Glomeruli 455, Verbindung mit Hodennetz 456, bei Rana esculenta 457; Malpighische Körperchen, Entwickelung bei Forellen 459, Wolffsche Gänge bei Embryonen, Epithel, Umwandlung; Malpighische Körperchen 460, Entstehung des Glomerulus 461, secernirende Zelle der Wolffschen Gänge mit Borstenbesatz 463, Bildung der Urethra aus Wolffschen Gängen 465; Wimpertrichter, Einmündung in die Wurzel der Vena cava inf. 466, bei Rana esculenta und platyrrhinus,

Bufo cinereus und calamita, Alytes obstetricans, Vergleich mit Segmentalorganen der Würmer 647, Ovarial- und Mastdarmarterien, Anastomose beim Frosch; Unterbindung der Nierenarterie bei Rana esculenta 469, Blutgefässinjection mit salpeters. Silber 470.

des Hundes Beziehung zwischen Blut- und Lymphgefässen der Kapsel XXII, 609, Anordnung der Capillaren 611, Capillaren der grösseren Lymphgefässe 613, 615.

der Mollusken, einfachste Form des Wimperapparates XXVIII, 56.
 der Muscheln, Bedeutung der Communication mit dem Pericard

XXI, 456.

--- von Spinachia vulgaris bei Männchen zur Zeit der Fortpflanzung XXV, 557, Behandlung 558, Epithelzelle der Harncanälchen 559, Umwandlung zu Schleimzellen 560.

— bleibende, Anlage beim Hühnchen XXII, 604, Glomeruli 604, Ursprung der Höhle der Malpighischen

Kapsel 605.

Nierenbecken, Glycogengehalt beim

Kaninchen XXV, 280.

Nieren organe, zur Kenntniss XXVII, 442.

Niesswurz - Helleborus.

Nnium-Arten, Kerntheilung der Chlorophyllkörner XXI, 579.

Noctua cunicularia, Accommodationsapparat des Auges, Zwischenstück der Sclera, Fontanascher Raum, 1ris XXVIII, 163.

Nodulus thymicus, Bedeutung bei Schweinsembryonen XXX, 10, 14.

Notarchus, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Anzahl XXV, 54.

Nothoscorodon fragrans, Kerntheilung XXI, 518, Kernplatte und Kernspindel.

Notonecta, Epithelzelle des Mitteldarmes mit Secretkugel XXVI, 262.

Nucleohyaloplasma, Beziehung zur Scheibenbildung der Kernfäden bei Kerntheilung von Tradescantia XXI, 499; — des ruhenden Kernes der Pflanzenzellen 527, Bedeutung 528.

Nucleolus des ruhenden Zellkernes der Coelenteraten XXII, 618, Bedeutung als Prochromatin 619, Lage 620, Verhalten bei der Theilung 624.

- des Zellkernes, Bedeutung bei

der Karyokinese XXII, 654, Auftreten 663.

Nucleolus der Zelle des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis, Veränderung bei indirekter Kerntheilung XXIII, 251.

der thierischen Zelle, Vergleich

mit Pflanzenzellen XXIII, 284.

- der Epithelzelle des Mitteldarmes von Tachina spec. XXVI, 289.

des Epithels der Nasenschleimhaut XXVI, 318.

des Kernes der Sexualzellen der Zwitterdrüse von Helix pomatia bei Spermatogenese XXVI, 347. — Verhalten bei Theilung von Sty-

lonychia histrio XXVI, 506.

- der Becherzellen XXVII, 548. von Thalassicolla coerulea XXX,

Nucleomicrosomen, Beziehung zur Scheibenbildung der Kernfäden bei Kerntheilung von Tradescantia XXI,

des ruhenden Kernes der Pflanzenzelle XXI, 527, Verhalten zum Kernkörperchen 528.

Bedeutung für den Kernfaden des Kernes von Salamandra XXI,

556. Nucleoplasma, Bedeutung XXI, 479, Veränderung bei Kerntheilung der Pollenmutterzellen von Fritil-

laria persica 481. Nyctotherus cordiformis Stein.,

Glycogengehalt XXV, 317.

Oberhaut — Epidermis.

Oberkiefer des Hühnchens, Trennung von Hornschicht und Epitrichium XXIV, 308.

Oberlippe von Cobitis fossilis, Wanderzellen im Epithel XXV, 264,

Kern 265.

befusste Becherzellen XXVI,

Oberschenkel von Siredon pisciformis, Haut XXIV, 158, Epidermis, Cuticularzelle mit Saum, Leydigsche Zellen, Verhalten zu Drüsen, Cutis, Drüsen, Chromatophoren, Wanderzellen, subcut. Gewebe mit Lymphräumen 158.

Obex, Structur und Verhalten der Neuroglia, Neurogliazellen XXVI,

162.

Ochs, Zungenschleimdrüsen, zu Secretion und Bau XXVIII, 413.

Ocipus cupreus Rosci, Hafthaare der Fusssohlen XXV, 239.

Octopus, Fermentzellen der Mitteldarmdrüse, Einfluss von Ammoniak XXV, 74.

Ocyale, Speicheldrüse, Ausführungsgang in Siebplatte XXIV, 430.

- Auge, Tapetum Retinae XXVII, 600.

Ocypus olens, Spermatocyste, Spermatosom XXVIII, 11.

edemasia concium, C Pigmentkapsel XXVIII, 43. Oedemasia Cuticula.

Oedogonium tumidulum, Kerntheilung, Kernspindel XXI, 527.

Oesophagus der Amphibien, Epithel XXI, 323.

 von Anguis fragilis, Epithel XXI, 320

- von Buchholzia fallax nov. spec., Verhalten zum Magendarm XXX, 376.

von Lacerta agilis, Epithel und Drüsen XXI, 318.

bei Polyophthalmus pictus XXI, 805, dunkleres Flimmerepithel, Muskelfasern 806.

bei Strix flammea, Verhalten der Schleimdrüsenschicht zur Schleimhaut des Magens XXI, 316.

von Testudo graeca, Schleim-

drüsen XXI, 322.

von Tropidonotus natrix, Becherzellen mit Flimmerbäärchen des Epithels der Schleimhaut XXIV, 181.

- Ohr, Beiträge zur Anatomie XXIX, 237, Material und Methode 237, Paukenhöhle, Form beim Foetus, bei Erwachsenen 239, Epithel 241 beim Menschen, Plattenepithel mit Umwandlung zu cubischen Zellen 242, Flimmerepithel, Uebergang in Plattenepithel 243, Epithel bei Thieren, Platten- und Flimmerepithel, Vertheilung bei der Ratte 245, Vergleich mit Epithel des Nasenrachenraumes bei Foetus 247, Drüsen der Paukenhöhle 249, beim Menschen 250, Epithel, Bedeutung 255, Sacculus, drüsige Anhänge beim Foetus 260, Vergleich mit drüsigen Gebil-den des Recessus endolymphaticus 362.
- Ohrgrübchen, Anlage bei Schweinsembryonen XXX, 7.
- Ohrknorpel, zur Kenntniss der Ent-

wickelung des elastischen Gewebes XXX, 37.

Ohrwurm - Forficula.

Oogenese bei Ascaris megalocephala XXIII, 162.

Opalina Ranarum, Glycogengehalt

XXV, 315.

nungen XXVI, 487, Cilien, Muskelfaser, Kern 488, Aussen- und Innenschicht, indirekte Theilung des Kernes 489, des Individuums 490, künstliche Theilbarkeit 493.

Ophioderma longicaudata, Stäbchensaum  $_{
m der}$ Darmepithelzelle XXVIII, 65, Beziehung zwischen

Fussstück und Cilien 68.

Opistobranchier, Mitteldarmdriise, Körner der Epithelzellen, Grösse XXV, 53, Gestalt 54, Contour 55, Grösse und Anzahl der Granula 56. Quellung 60, Häärchensaum 65, Fermentzelle, Grösse der Secretballen 66, krümliche Körper 67, Kalkzellen

- Wimperapparat derLeberXXVIII,

56.

Optikusfaserschicht, Anlage bei Entwickelung der Retina des Hühnchens XXIII, 345, Kaninchen 352.

Ora serrata, Verhalten der Schichten der Retina XXVIII, 370, der Nervenfaserschicht, der inneren granulirten Schicht, der Schicht der concentr. Stützzellen 371, der äusseren granulirten Schicht, der radialen Stützzellen 372.

Orang-Utang — Satyrus orang. Orbitelariae, Vorkommen der rudimentären Hörbecher des Metatarsus ohne Haar, Stellung zu Uloboridae und Pachygnathidae Bertkau XXIV, 3.

Organ, becherförmiges, bei Polyoph-thalmus pictus XXI, 794, Cuticula, Fadenzelle und Beziehung zum Ganglion, Nerv 794.

digung beim Hund XXII, 704, 706, Mensch 708.

- Cortisches, Vergleich mit dem hämalen Nervenendorgan der Chordotonalorgane der Insekten, Lokustiden und Grylloden XXI, 109.

- Müllersches der Acridier XXI,

103.

tonerregendes derOrthoptera, Beziehung zu dem tympanalen Chordotonalorgan XXI, 116.

Organ, unerklärtes auf der Oberseite des Metatarsus der Spinnen XXIV, 9.

Organisation des Thrombus, Beziehung zu Wanderzellen XXX, 305. Orthopoda, Fettkörper, Vergleich mit dem Zwischengewebe der Leber der Spinnen XXIII, 227.

Orthoptera, Beziehung zwischen tonerregendem und tympanalem Or-

gan XXI, 116.

Ostium pharyngeum Tubae Eustachii, Entfernung von Spina nasalis ant., hartem Gaumen XXIX, 581, Pharynxdach 582, hinterer Pharynxwand, Concha inf. 583; hintere Lippe 555, vordere Lippe 568, Boden derselben 574, Lage und Gestalt 580, Grösse 584.

Ovarium des Frosches, Verhalten zur Krappfütterung XXI, 362, der Graffschen Follikel 362, der Dotter-

körner 363.

der Hydren, Ursprung und Bau XXIX, 382, Eibildung 282, weitere Entwickelung und Furchung 584, histologische Veränderung des —, des Eies und Keimbläschens 285, des Eidotters unter Betheiligung der Ovarialzellen 287, Aufnahme grüner Algen in das Ei 288, Pseudozellen, Bedeutung 290.

- von Phocaena commun. Cuv., beimerwachsenen Individuum XXVI, 46, bei Foetus 45, Primärfollikel 46.

der Säuger, Beitrag zur Histologie XXII, 374, Untersuchungsmethode 380, bei Arvicola arvalis, Embryo 381, Keimepithelzelle, Umbildung zu Eiern, weitere Veränderung 382, Albuginea, Entwickelung, Primordialfollikel, Entstehung, Zona vasculosa mit Segmentalzellen 383, Lagenveränderung, bei Hausmaus 384, Ratte, Verhalten der Segmentalzellen; - bei Meerschweinchen, Zona parenchymatosa 385 et vasculosa, Verhalten der Segmentalzellen, Albuginea 386, Corpus luteum, frisches; - bei Hasen, Zona parenchymatosa et vasculosa, Segmentalzellen 387; bei Cepus capucinus, Segmentalzellen, Anordnung der Zellen im Corpus luteum 388; - bei Pferd, Keimlager und Keimplatte, Segmentalzellen 389, Verhalten der Gefässe; - bei Katze, Verbindung mit Mesovarium 390, Grenzfurche, Bedeutung Keimepithel, Zona parenchymatosa, Umwandlung der Zellen zu Ureiern und Eiballen 391, Eischläuche, Keimepithel, Umwandlung an der Grenzfurche 393, Bildung der Albuginea, Zona vasculosa 394, Follikelbildung, Verhalten der Segmentalzellen 395, Corpus luteum, frisches, Luteinzellen 396; — bei Schaf, Albuginea, Eilager 397, Zona vasculosa; - bei Rind, Keimepithel, Zona parenchymatosa et vasculosa, Segmentalschläuche 398; — bei Schwein, Keimepithel, Eilager, Albuginea; — bei Hapale 399, Segmentalschläuche; — bei Menschen, Segmentalschläuche mit Zellen 400, Segmentalzelle, Bedeutung 401, Eier, Bildung der Membrana granulosa 402, Keimepithel, Function und Bedeutung der Albuginea 403.

Ovarium der Säuger, Regeneration des Follikelepithels durch indirekte Theilung XXIV, 376, Beginn der Mitosenbildung 378, Epithelvacuolen des Follikelepithels 379, reticuläre Zeichnung und Bedeutung 380 als Ursprung des Liquor Folliculi 382, Kern 380, körniger Zerfall der

Zellen 383.

— von Trutta fario, Unterschied abgelaichter und vorübergehend unfruchtbarer Individuen XXVII, 174.

Ovarialarterie beim Frosch, Anastomose mit der Mastdarmarterie

XXVII, 469.

Ovarialfollikel von Trutta fario, Rückbildung XXVII, 146, durch fettige Degeneration 151, Betheiligung der Leukocyten 152, 153, Auftreten von Schleim 152, Vorkommen rother Blutkörperchen 154, physiologische Rückbildung durch fettige Entartung 155 durch Zerfall in Dotterballen.

Pachydrilus Claparède, Gattung der Enchytraeidae und Stellung XXX, 377.

Pachygnattidae Bertkau, Stellung zu Uloboridae XXIV,3, Vorkommen des rudimentären Hörbechers des Metatarsus ohne Haar 3, Ausbildung des Hörbechers 4, 5.

Pachygrapsus, Mitteldarm, Form

XXV, 145.

Paguristes, Mitteldarm, Länge XXV, 144, Lage 145, Enddarm, Wülste 147, Cylinderzellen 148, Längsmuskeln 149, Drüsen 150, Mitteldarm, Epithelzellen, Zellinhalt 169, Kern 170, Form der Mutterzellen bei der Regeneration 174.

Pagurus, Mitteldarm, faseriges Bindegewebe XXV, 163, Drüsenzellen der Intestinaldrüsen 165, Grösse der

Epithelzellen 169.

Palinurus, Enddarm, Wülste XXV, 147, Cylinderzellen 147, Längsmuskeln 149, Drüsen 150, Hohlräume der Bindesubstanz mit Blutflüssigkeit 151, Ringmuskulatur 152, zelligfaseriges Bindegewebe 159, lockerfaseriges Bindegewebe 162, faseriges Bindegewebe 163, Drüsenzellen der Intestinaldrüsen 165, Hypodermiszellen 166.

Paludina vivipara, doppelte Form des Samenkörpers XXIII, 413, Litteratur 415, Bau 428 der haarförmigen, Kopf, Mittelstück, Schwanz bei getrockneten Präparaten 429, Wasserzusatz, Ursprung aus einer Zelle 430, Bau der wurmförmigen, Axenfaden 432, Schwanz aus Wimperbüschel, Mittelstück, Ursprung aus Zellen, bei getrocknetem Präpa-rat, nach Wasserzusatz 433, Einfluss von Reagentien, Alkohol, Glycerin 434, Kälte, Bewegung 435 der wurmförmigen 436, Wimperbewegung des Schwanzes 440, Identität mit Flimmerbewegung; Bewegung der haarförmigen 441, Entwickelung 444 aus Kernen des protoplasmatischen Wandbelegs der Hodenampullen, Keimlager, Protoplasma mit gelber Substanz, Vergleich mit gelbem Dotter 445, Samenmutterkerne 446, Regeneration 468. Theilung in Tochterkerne 447, indirekte Theilung der letzteren 449 und Zellenbildung 450, weitere Entwickelung der haarförmigen, Samenzelle, Ursprung aus den primitiven Zellen durch indirekte Theilung 452, Umwandlung zu Samenkörper, Fadenbildung, Körnchen der Zellen und Beziehung zum Kern 453, 460, Kernkörper und Kernfortsatz, Bedeutung bei reifen Samenkörpern 455, Entstehung des Axenfadens aus dem Achromatin des Kernes 462, Entwickelung der wurmförmigen 463, Kern der primitiven Zellen, Umwandlung 464, Bildung des Cilienbüschels 465, physiologischer Werth 478, Befruchtung der Eier durch die haarförmigen 479 und Bedeutung der wurmförmigen 483, Vergleich mit der Ausbildung von Eiern bei männlichen Individuen von Batrachiern 485, im Hodeneierstock von Bufo einereus, Vergleich mit den Eiern der Zwitterdrüsen der Pulmonaten 486.

Pancreas, Zellen, die in toto ausgestossen werden sollen XXI, 333, Verhalten des Kernes, Beziehung zu Verdauung und Secretion 334.

— Beiträge zur Kenntniss des feineren Baues XXI, 765, Untersuchungsmethode, secretorische Zellen 766, granuläre Zone derselben, Beziehung zur Verdauung, Wesen der Körnchen der Zellen; intercelluläre Spalten, Beziehung zur Secretion, Bindegewebszellen, Keilzellen, Ursprung; plattenförmiger Fortsatz der centroacinären Zellen, Ursprung 767, Beginn der Ausführungsgänge, Membrana propria, Pseudofollikel 768.

— von Anguis fragilis, Entstehung des Nebenkernes XXVI, 364. — von Cavia cobaya, Vergleich der Granula mit den Granulis der Hauptund Belegzellen der Labdrüsen XXI,

311.

— bei Fischen XXI, 324, Cyprinoiden, Cyprinus carpio 325, Petromyzoneten 326.

— von Rana esculenta, Entstehung des Nebenkernes XXVI, 365.

kern XXI, 343.

von Triton, Nebenkern XXI, 344

bei Warmblütern, eigenthümliche Veränderungen der Zellen bei starker Absonderung XXVI, 453, Litteratur 555, Untersuchungsmethode 561, Beschreibung 463, Kern 465, Verhältniss zu den Drüsenzellen des — Anordnung 467, Injection 468, Bedeutung 470, Ursprung aus Drüsenzellen 472 und Ursachen der Veränderung 474. Einfluss der Fütterung resp. Nahrungsentziehung 478, Endschicksal 478, Regeneration 482.

Pantopoda, Stellung zu Spinnen XXIV, 445.

Papilio ajax, Cuticula, Zapfen mit Pigmentirung und Pünktchen XXVIII, 41. Papilio asterias, Cuticula, Pigmentpünktchen XXVIII, 42, pigmentfreie Stellen 44.

— Cresphontes, Cuticula, Pigmentpunkte XXVIII, 42.

palametes, Cuticula, Pigmentpunkte XXVIII, 42.

philenor, Cuticula, Zapfen mit Pigmentirung XXVIII, 40.

troilus, Cuticula, Pigmentpunkte XXVIII, 42.

turnus, Cuticula, Pigmentpunkte XXVIII, 42.

Papille der Brustdrüse beim Menschen, Vergleich mit Bildung der Zitze der Wiederkäuer XXI, 682.

— der Cutis der Unterlippe von Siredon pisciformis mit Epithel und Kern XXIV, 165.

der Fühler und Randtaster, Bau XXIII, 143, Centralzellen und Deckzellen bei Trochus einerarius, Haliotis, Pecten 144, Anomia 145, Bedeutung.

des Pferdehufes, Nervenendigung

XXVIII, 198.

der Portio cervicalis Uteri, fadenförmige XXV, 216, Epithel, pilzförmige 217.

Papilla foliata, Entwickelungsgeschichte bei Lepus cuniculus XXIV, 217, erste Andeutung, Epithel, Schleimhautstroma 218, primäre Einstülpung des Epithels und weitere Wucherungen 219, Anlage der Nervenfasern, erste Anlage der serösen Drüse der Zunge aus der primären Epithelialeinstülpung 220, Besatzzelle, Umwandlung zu spindelförmiger Zelle, erste Andeutung der Geschmacksknospe 221, weitere Veränderung, Blätterbildung 222.

vallata, Entwickelung bei Lepus cuniculus XXIV, 223, erste Anlage 224, Anlage der Geschmacksknospen in den spindelförmigen Besatzzellen 224, weitere Entwickelung 225, Anlage der acinösen Drüse

224.

Papillarkörper der Lippenhaut des Kaninchens, über Beziehungen zu den quergestreiften Muskeln, Untersuchungsmethode XXX, 328, Verhalten der Muskelfibrillen zum Epithel 330, Bedeutung 334, zu den Intercellularräumen 331.

Papillenbildung der Cutislamelle der Haut der Bauchseite von Siredon pisciformis XXIV, 159.

- bei Entwickelung des Schnabels von Huhn XXIV, 329, bei Melopsittacus 330, Beziehung zur Bildung der Hornzelle bei Huhn 332 und Ente 334.

Parablast und Archiblast, litterarische Uebersicht XXII, 153, Ansicht von Hiss 3, Ursprung bei Avertebraten 45, Vergleich mit Hertwigs Mesenchym 50, Verhalten zum Hypoblast 52.

Parachromatin des Zellkernes bei

Coelenteraten XXII, 619.

des Zellkernes, Einfluss von Achromatin XXII, 647, Bedeutung

Paradidymis, Flimmerepithel, Glomeruli XXIII, 331.

Paramaecia aurelia, Glycogengehalt XXV, 317.

- bursaria, Glycogengehalt XXV, 317.

Paramaeciae, Fehlen des Glycogens XXV, 314.

Paraplasma der Leberzellen bei Vertebraten, Vorkommen von Glycogen XXV, 266.
Parenchym der Rindensubstanz der

Nebennieren der Säuger XXVII, 277, Parenchymzelle, chemische Eigenschaften und Form 278, Kern 279.

Parietalhöhle, primitive, erste Anlage beim Kaninchen XXII, 157.

Patella, erste Anlage und Deutung als .Sesambein bei Kaninchenembryonen XXI, 596.

- Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Färbung XXV, 55, Grösse

des Kernes 64.

caerulea, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Anzahl

XXV, 54.

Paukenhöhle, Form XXIX, 239, bei Foetus und Erwachsenen, Epithel, Litteratur 241, beim Menschen, Platterepithel mit Umwandlung zu cubischen Zellen 242, Uebergang in Flimmerepithel, 243, Epithel bei Thieren, Platten- und Flimmer-epithel, Verhalten bei der Ratte 245, Vergleich mit dem Epithel des Nasenrachenraumes beim Foetus 247, Drüsen 249, beim Menschen 250, Epithel, Bedeutung 255. Register z. Archiv f. mikrosk. Anatomie,

Paukenhöhle, Anlage bei Schweinsembryonen, primäre XXX, 5 und secundäre 8.

Pavian, — Cynocephalus. Pecten, Papillen der Fühler und Randtaster, Bau XXIII, 143, Bedeutung 145.

Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Contour, Anzahl, Gestalt, XXV, 54, Färbung 55, Anzahl der Granula 56 und Grösse 57, Quellung 60, Fermentzellen, Grösse der Secretballen 66, 71, Einfluss von Schwefelsäure 73.

Pectinaria belgica, Bau des Herzkörpers und Vergleich mit dem Chylusgefässsystem der Enchytraei-

dae XXVIII, 301.

Pectunculus, Körner der Epithelzellen der Mitteldarmdrüse, Anzahl

XXV, 54.

Pelobates fuscus, Pigmentstrasse normal befruchteter Eier XXVII, 200; — ♂ Bastardirung mit Bufo cin. ♀ 233, Verhalten der Eier 238, mit Bufo var. \$\textsquare 233, mit Rana arvalis \( \frac{2}{32} \) and esculenta \( \frac{2}{33} \). Penis, Vorkommen beim Weibchen

von Pterotrachea XXIV, 232.

- zum Bau der Epidermis XXX,

Perca, subbasaler oder feiner Stromaplexus der Cornealnerven XXI, 225.

fluviatilis, Verlauf der Cor-nealnerven XXI, 217.

Epithel der Magenschleimhaut, Cylinder- und Flimmerzellen mit Fortsätzen XXIV, 181.

Circulation bei Embryonen nach Auftreten der Blutkörperchen XXX, 623, Aorta, Art. mesenterica 623, Analarterie, Subintestinalvene, Randvene, Caudalvene, Cardinalvene 624, Jugularvene, Stammvene 625, Vergleich mit der Circulation vor Auftreten der Blutkörperchen und Uebergang 626, Gefässbildung auf dem Dottersack 639.

Periblast und Keimblätter bei Teleostier-Embryonen XXX, 597, Vergleich mit Entwickelung der Amphibien598, Furchung599, Rindenschicht, Verhalten bei der Furchung, Verhalten des Keimes zur Dotterkugel 600, Periblastzellen, erste Differenzirung, freie Periblastkerne 601, Verhalten des — zum Blastoderm 604, 605, Vergleich mit Amphibien, Batrachiern, Amphioxus 605, Bezie-

10

hung zum Darm 608, Periblastkerne, Bau und Theilungserscheinungen 610, physiologische Bedeutung und Vergleich mit anderen Kernen 611.

Pericardialhöhle, primitive, Bildung beim Kaninchen XXII, 153. erste Anlage 157, Einfluss der Bildung des primitiven Diaphragmas 163, Abtrennung vom Coelom, Umwandlung durch Veränderung der Verwachsungsbrücke, Massa longitudinalis und transversa 174, Bildung 189, Anlage und Entwickelung beim Huhn 199, Abtrennung 200, Verhalten zum Coelom beim Lachs 210.

Pericardialraum bei Heteropoden und Pteropoden, über Wasseraufnahme XXI, 460.

Pericardium der Muscheln, Bedeutung der Communication mit der

Niere XXI, 456.

zur Entwickelung XXII, 143, Litteratur bei Säugern, Kaninchen 152, Hund, Schaf, Schwein 191, Ratte 192, Vögeln, Huhn 198, primitive Pericardialhöhle, Anlage und Entwickelung, Verhalten des Septum transversum 199, der Verwachsungsbrücke, Abtrennung 200, Bildung des definitiven - 205; - bei Reptilien 206, Amphibien, Frosch 207, Fischen, Lachs 209, primitive Pericardialhöhle, Verhalten Coelom 210.

Perichondrium, erste Anlage an den Extremitäten von Kaninchen-

embryonen XXI, 595.

Perinaeum bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 41 (Foetus).

Perineurium der Nerven des Pferdehufes XXVIII, 196.

Periost, Beziehung zwischen Blutund Lymphgefässen XXII, 614.

Peritonealhöhle beim Kaninchen, Scheidung von der Pleurahöhle und Veränderung der Massa transvera XXII, 176, Abtrennung von der Pleurahöhle 182; — Scheidung von der Pleurahöhle beim Huhn 203.

Peritoneum bei Polyophthalmus

pictus XXI, 818.

Verhalten zu den Genitalien von Phocaena commun. Cuv. beim Foetus XXVI, 41, beim erwachsenen Individuum 42, Ligamentum latum et rotundum 42.

des Magens von Triton taeniatus,

Regeneration der Epithels XXVIII, 401.

Perivitellin der Eier von Ascaris

megalocephala XXIII, 177.

Petromyzon, Vergleich der Bildung des Hirn- und Rückenmarkcanals mit Vertebraten XXVIII, 436.

- Kern der Schwannschen Scheide der Nervenfaser XXX, 456, Gestalt

des Axencylinders 459.

des Axencymders 459.

— fluviatilis, zur Histologie der Retina XXVIII, 323, 376, concentr. Stützzellen 323, Masse 327, radiäre Stützzellen 325, Masse 327.

— Planeri, Bau des ventralen Diaphragmas XXII, 211.

Petromyzonetae, Pancreas, Fermentdrüsen XXI, 326.

Pfailsack bei Helix nomatia. Glysteria

Pfeilsack bei Helix pomatia, Glycogengehalt XXV, 288.

Pferd - Equus caballus.

Pferdeegel - Aulostomum gulo.

Pferdehuf, feinerer Bau XXII, 171, Anatomie der Lederhaut, Eintheilung in Fleischsaum, Fleischstrahl, Fleischkrone, Fleischwand, Fleischsohle 171, Untersuchungsmethode 173, Histologie der Lederhaut 178, des Kronengewebes, Rete Malpighii 179, Zellen, Ersatzzellen, Ueber-180, Stachelzellen, gangszellen Umwandlung zu Hornzellen, Pigment der Hornzellen 181, Fleischpapille 182, Fleischwand, Fleischblättchen 183, Verhalten zu Hornblättehen 184, 187, Zellen 185, Grösse und Bau der Fleischblättchen 186, 188. Stratum vasculosum, Ucbergang in Knorpel 188, Gefässe der Fleischwand, Bau der Gefässwandung 189, Vasa Vasorum, pathologische Veränderungen der Fleischblättchen 191, Umwandlung 192 und Vergleich mit Papillen 193, Fleischsohle, Bau 192, Histologie der Nerven, Ursprung, gröberer Verlauf und Topographie, Verlauf und Vertheilung der Fesselnerven 194; mikroskopischer Bau der Nerven 195, Nervenbündel, Perineurium, Anastomose 196, Theilungen, Schleifenbildung der Fasern 197, Endigung am Sohlenrande in den Papillen 198, Beziehung zu den Retezellen 200, Endigung in den Fleischblättelen Fleischblättchen, Anschwellungen der Nerven, Bedeutung 201, Endi-gung der Gefässnerven 203, Hornkapsel, Histologie 204, Eintheilung in Hornwand, Hornsohle, Hornstrahl,

Phocaena.

Saumband 205, Uebergang in Glasur der Hornwand, Kronenrinne, Hornwand, Schichten, Röhrchenblättehenschicht, Theilung in Uebergangstheil und Blättchentheil 206, Hornblättchen, Vertheilung und Bau 207, Centralzelle der Hornröhrehen und Röhrchenwandzellen, Verhalten des Pigmentes 211, Abnahme der Dicke der Hornwand, Zweck 213, Wachsthum der Hornwand 214, der Fleischblättchen 217.

Pferdespulwurm — Ascaris mega-

locephala.

Pfrille - Phoxinus laevis.

Pharyngealhöhle eines jungen menschlichen Embryonen, Verhalten zur Zwischenhirnblase XXX, 565.

Pharynx bei Polyophthalmus pictus XXI, 803, Flimmerepithel, Muskelbänder als Retractoren 803, Pharyngealdrüse 804, Ausführungsgang, Uebergangsepithel zwischen Pharynx

und Mundhöhle 805.

Phascogale albipes, über die Entwickelung der Samenkörper XXX, 348, Inhalt der Samencanälchen 348, Randzellen, Samenstammzellen, Theilung durch Karyokinese in Samenstammtochterzellen 349, Samenmutterzelle 351, Umwandlung zur Samentochterzelle und Samenkörper, Verhalten des Kernes 352, der Polkörperchen, Bau des Samenkörpers, Kopf, Schwanz 354.

Phasianus, Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 141, Hornhaut, Zwischenstück der Selera, Ciliarmuskel, Cramptonscher, Müllerscher und Brückescher Muskel, Zwischensehnen, Fontanascher Raum, Iris 141, Sphincter, Dilatator, Anordnung

des Bindegewebes 142.

Philaeus chrysops, Speicheldrüse, Ausführungsgang in Siebplatte

XXIV, 430.

Philine aperta, Stäbchensaum der Darmepithelzellen XXVIII, 65, Beziehung zwischen Fussstück und Gilien 68.

Philodromidae, Hörhaare, einreihig auf dem Tarsus XXIV, 4.

Philodromus aureolus, Auge

XXVII, 620, 623.

Phoca vitellina, Ligamentum annulare Bulbi, Verhalten zur Membrana Descemetii XXVIII, 106, Musculus ciliaris 112, Musc. dilatator Pupillae 114, Sphineter Iridis 118. Phocaena commun. Cuv., Eihüllen XXVI, 1, Nabelstrang 8, Verhalten der Bauchhaut 9, Bulbus, Amnionkörper 10, Topographie des Durch-schnittes, Venen, Arterien, Dottergang, Urachushöhle 11, Vena hepatoumbilicalis, Verhalten der Eintrittsstellen in den Nabelstrang; Epidermis der Bauchhaut, Stratum corneum, Zellen, Zelle des Rete Malpighii 12, Basalmembran, Pigment der Retezellen, Veränderung nach der Nabelstranginsertion hin, beim Uebergang der Retezelle in das Amnionepithel 13, Beziehung der Epithelzellen zur Bildung der weissen und braunen Karunkel 14, Amnion, Bindegewebe, Kerne, Zellen, blassgranulirte, Nabelstranggewebe, Bindegewebskerne 15, Bindegewebsfibrillen, Entstehung aus foetalem Unterhautbindegewebe, Bau derselben in der Bauchhaut, Verlauf der Fibrillen 16, Lymphräume des Nabelstranges, Arterien, Venen 17 mit blassgranulirten Zellen 18 und Muskelfasern 17, Lymphbahnen 18, Urachuslumen, Epithel des Allantoisganges, des Dotterganges 19, Persistenz des letzteren, glatte Muskelfasern des Nabelstranges 20, Bedeutung 21, Bedeutung der Karunkel und Beziehung zum Lymphsystem 22, Chorion, Gefässverlauf 24, Vertheilung der Zotten 26, glatter Fleck 27, Allantois 24, 28, Gefässverlauf, Epithel 29, Amnion, Divertikel- und Faltenbildung und Beziehung zur Allantois 29, Chorionzotten, Epithel, Gefässe 30, Bindegewebe, Zellen 31, Uterinschleimhaut 33, Litteratur, Falten und Grubenbildung 35, Muscularis 36, Uterindrüse, Drüsenzellen, Basalmembran Bindegewebe zwischen den Drüsen 38, Mündungen 39, Epithel der Schleimhaut 38, Uterinschleimhaut bei Foetus, Fehlen der Drüsen 39, weibliche Genitalien, äussere bei gravider — Vaginalspalt 40, bei Foetus, Vulva, Perinaeum, Clitoris, Praeputium Clitoridis, Lage der Milchdrüsen, Verhalten des Peritoneum, weibliche Genitalien, innere beim erwachsenen Thier, Topographie, Grössenverhältnisse 41, Verhalten des Peritoneum, Ligamentum latum et rotundum, Vaginalschleimhaut beim Foetus. Schleimhaut der inneren Genitalien,

Stratum Malpighii 42, Bindegewebe 43 beim erwachsenen Thier, Schleimhaut der Vagina, Rete Malpighi, Bindegewebe des Cervix 44, Drüsen, Tuba, Cylinderepithel, Ovarium 45, beim Foetus, Primärfollikel, beim erwachsenen Thier, Milchdrüse beim Foetus 46.

Pholcidae, Vorkommen des rudimentären Hörbechers auf dem Metatarsus ohne Haar XXIV, 3.

Phoxinus laevis, Verlauf der Cornealnerven XXI, 213.

Phragmatobia fuliginosa, Sper-

matocyste XXX, 428.

Phratora Vitellinae, Entwickelung und Bau der Samenkörper XXVIII, 1, Geschlechtsdrüse, männliche, umspannendes Tracheennetz, Eigenhaut 1, Hodenfollikel, Inhalt 2, Spermatocysten, Ursprung aus Samenmutterzellen oder Spermatogonien, Cystenkerne 2, Cystenhaut 4, Spermatocyten 5, Anlage des Nebenkernes, Fadenstructur 7, Kern, Spermatide, Kern und Nebenkern 8, Ümbildung zum Spermatosom, Kopf 9, Bewegung 10.

Phylloeca, Vorkommen des rudimentären Hörbechers des Metatarsus ohne Haar; Stellung zu Theridiidae

XXIV, 3.

Physostomi, zur Histologie der Re-

tina XXVIII, 340.

Piamater, Verhalten der Fortsätze zu den Neurogliafasern XXV, 580.

- Verhalten der Blutgefässe zur Neuroglia in der Ala cinerea XXVI, 172, Verhalten zum epicerebralen Lymphraum 183.

Pierris Brassicae, Epithelzelle des Mitteldarmes mit geformtem farbigen

Secret XXVI, 267.

- Napi, Spermatocysten mit Cysten-

haut XXX, 428.

Pigment der Cuticula von Solenophorus megalocephalus XXII, 538.

der Epidermis der Haut des Oberarms von Siredon pisciformis, Dorsalfläche XXIV, 156.

des Glaskörpers von Dolomedes

limbatus XXVII, 664.

der Hornkapsel des Pferdehufes

XXVIII, 211.

- der Intercellularräume der Epidermis von Siredon pisciformis XXIV,
- der Iris, Verhalten zu den Muskelfasern des Musc. dilatator Pu-

pillae XXVII, 404, beim Kaninchen 405.

Pigment 'der Linse bei Attiden XXVII, 593.

des Munddarmes der Spinnen XXIV, 406.

- der Retina der Seitenaugen von Micrommata virescens XXVII, 608, der Hauptaugen von Xysticus Kochii

der Cuticularzellen der Epidermis von Siredon pisciformis XXIV,

163.

der Epidermiszellen der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 129. der Hornzellen der Lederhaut des Pferdehufes XXVIII, 181.

der Zellen des Rete Malpighi der Epidermis der Bauchhaut von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 12.

Pigmenthülle der Retina der Spinnen XXVII, 604, bei Lycosidae, Tho-

misidae 604.

Pigmentirung bei Polyophthalmus pictus XXI, 772.

der Iris, Bildung bei Knochen-

fischen XXIII, 71. Auftreten bei Entwickelung der Retina vom Hühnchen XXIII, 344,

Kaninchen 351. Pigmentkapsel der Seitenaugen von Polyophthalmus pictus, Verhal-

ten zu Nerven XXI, 798. Pigmentkörnchen der Cuticularzellen der Epidermis von Siredon

pisciformis XXIV, 126.

- der Zellsubstanz der Zelle des Körpers der Bowmannschen Drüse der Regio olfactoria XXVI, 57.

Pigmentkranz, sichelförmiger, der Epidermiszellen der Haut der Kiemenfiederchen von Siredon piscifor-

mis XXIV, 142.

Pigmentrinde, periphere, der Eier von Rana fusca XXIV, 493, Verhalten bei Eiern in Zwangslage nach <sup>3</sup>/<sub>4</sub>stündlicher Befruchtung 496, nach  $\frac{3}{4}$  — 2stündlicher Befruchtung 500; Schwerflüssigkeit, Modification der Veränderungen 507, Beziehung zum hellen Innenbande 515, Beziehung zum Eindringen der Spermatozoen 522.

Pigmentschicht der Retina der Ganoiden XXII, 426, Zellen.

Pigmentstrasse des eindringenden Spermatozoon bei Eiern von Rana fusca in Zwangslage XXII, 502, Verlauf im Strömungsmeridian 503,

522; beim Eindringen von unten 504; beim Zusammenfallen mit dem Pigmentmantel des hellen Innenbandes 505, 506.

Pinguin - Impennes.

Pinus silvestris, Kerntheilung XXI, 503, Secretkörperchen, Kernspindel

Pirata, Aug XXVII, 600. Auge, Tapetum Retinae

- Pisania ma culosa, Fussdrüsen XXI, 410, Drüsenzellen der Lippen- und Fussdrüsen, Epithel der Fussdrüse 410.
- Pisces, Bau der Spinalganglien XXI,

Bau des Magens XXI, 324 des Pancreas 324.

zur Entwickelung vom Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII, 209. Bau der Nervenzellen des Her-

zens, Deutung bipolarer Zellen als Theilungsprodukte XXIV, 14.

Nervenhügel, Seitenorgane XXIV, 39, in der Epidermis, Sinneshügel 40. Epithel der Magenschleimhaut, Cylinderzellen und Flimmerzellen mit Fortsatz XXIV, 181.

hintere Begrenzungshaut der Iris

XXV, 35.

Entwickelung des sympathischen

Nervensystems XXVI, 68.

Dottertropfen in der intracapsulären Flüssigkeit der Eier XXVI, 321, Wasseraufnahme durch die poröse Kapsel 324.

zur Histologie der Retina XXVIII,

323.

Placenta, Glycogengehalt in den Riesenzellen bei Gasteropoden XXV, 271, bei Kaninchen und Meerschweinchen 312.

Plagiostomen, zur Histologie der Retina XXVIII, 327.

Plaques, Peyersche des Blinddarmes vom Kaninchen, Zellvermehrung in den Secundärknötchen XXIV, 65.

Plas ma von Callyntrochlamys Phro-nimae XXIV, 550, Körnchen, Verhalten gegen Reagentien, Fettgehalt 551; bei Gregarina Portuni, Körnchen 556, Gregarina Bonelliae 560, Gregarina Salpae 567, Gregarina Dromiae 573, Fettgehalt 574; bei Gregarina Clausii nov. sp. 576, Gregarina Nicaeae 578, bei in Seethieren lebenden Gregarinen, Bedeutung der Körnchen 581 und Verhalten gegen Reagentien 583, Eiweissnatur 583, bei Haemogregarina Stepanowi

Plasma, Anordnung bei Thallassicolla coerulea XXX, 30.

Plasmosomen der Kerne der glatten Muskelzelle von Salamandra maculosa XXX, 551.

Platte nmodellirmethode von Dr.

Born XXII, 584.

Pleurahöhle beim Kaninchen, Scheidung von Peritonealhöhle durch Veränderung der Massa transversa XXII, 176, Abtrennung 182, Grössenund Lagenveränderungen 185; Scheidung von der Peritonealhöhle beim Hühnchen 203.

Pleuro branchea, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Färbung der Granula XXV, 57; Fermentzellen, Grösse der Secretballen 66, farbiges Secret 67, Vorkommen von Granulationen 69, Farbe des Secretes 73.

- Meckelii, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Anzahl XXV, 53, Grösse 54, Färbung 55, Anzahl der Granula 56, krystallartige Stäbchen 58, Wimperepithel 65.

Pleur obranchus, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Färbung der Granula XXV, 57, Ferment-zellen, Grösse der Secretballen 66, krümliche Körper 67, Einfluss von Osmiumsäure 74.

aurantiacus, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Anzahl XXV, 53, Grösse 54, Quellung 60,

freie Fettkrystalle 62.

— Meckelii, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Anzahl der Granula XXV, 56, Grösse 57; Fermentzellen, Farbe des Secretes 72, Einfluss von Aether, Alkohol, Chloroform 74.

 $\mathbf{K}\ddot{\mathbf{o}}\mathbf{r}\mathbf{n}\mathbf{e}\mathbf{r}$ testudin arius, Epithelzelle der Mitteldarmdrüse

XXV, 55, Grösse 54.

Pleur onectes platessa, zur Histologie der Retina XXVIII, 346, concentr. Stützzelle 346, Masse 347.

Pleuroperitonealhöhle, primitive, Scheidung vom Coelom XXII, 174.

Plica nasalis lateralis, Beziehung zur Tuba Eustachii XXIX, 572. palmata Uteri, Verhalten der

Drüsen XXV, 221.

salpingo-nasalis, Beziehung zur Tuba Eustachii XXIX, 572.

salpingo-pharyngea Tubae Eustachii, Bedeutung XXIX, 556.

Plica urogenitalis eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 583. Plötze — Leuciscus (rutilus und erythrophthalmus).

Poecilopoda, Stellung zu Spinnen

XXIV, 446.

Polarisationserscheinungen des Knochengewebes, XXIX, 226, Deutung 229.

Polarkerne der Polarzelle der Spinalganglien des Frosches XXVI, 422.

Polarplatte der Spinalganglien des Frosches, Bedeutung XXVI, 419, Zusammensetzung aus Polarzellen mit Polarkernen 422, Verhalten zur Schwannschen Scheide 424, Bedeutung der Polarzelle 425.

Polkörperchen, Bildung bei Entwickelung der Samenkörper von Metachirus quica XXX, 343.

 bei Bildung der Samenkörper der Beutelthiere, Bedeutung XXX, 358, 360, bei Phascogale albipes 354.
 Polydesmus, Ganglien der Zapfen

der Antennen XXVII, 425, nervöser Apparat der Sinnesorgane der Unter-

lippe 431.

der Antennen XXVII, 420, Kegel, nervöser Apparat, Verhalten zu Ganglien 420, grosse Zellen 421, Vergleich mit der Fettkörperzelle von Glomeris, Julidae, Glomeris marginata 422, Bedeutung, Kern der Stützzellen der Ganglien, Beziehung von Muskelfasern zu Ganglien 423, Zapfen der Ganglien der Antennen 426.

Polyophthalmus pictus Clap, zur Anatomie und Histologie XXI. 769, Gestalt, Borstentasche 771, Pigmentirung, Flimmerorgan 772, Seitenaugen, Lage, Integument 773, Cuticula 774, Hypodermis, Hypodermzelle, Drüsenzelle 775 mit Ausmündung 776, Muskelsystem, Ringmuskulatur 777, Längsmuskulatur, Andeutung einer Querstreifung 778, schräg-transversale Muskelbänder, Bedeutung und Verlauf 779, horizontale dorsale Muskelbänder, Borstenmuskeln 780, Borstentaschen, Umwandlung des Hypoderms 781, Verbindung der Borste mit dem Muskel, Nervensystem, Gehirn, 782, Aufhängebänder, Umhüllungsmembran, Ganglien, Nervenzellen, Ursprung der Gehirnnerven und Verlauf 783, Commissurzellgruppe 784,

Schlundcommissuren 785, Abgang peripherer Nerven, Bauchstrang 786 mit Ganglienzellen 787, Ursprung peripherer Nerven, Röhrenfaser 788, Unterschlundganglien, periphere Nerven, Anzahl und Beziehung zu Seitenaugen 789, Sinnesorgane, Stirnpapille, Nerven und Muskelfäden 790, fingerförmige Fortsätze am Hautrande, Seitenorgane 791, Spindelzellen und Beziehung zum Ganglion, cuticulare Grenzlamelle, Muskelfäden 792, Vergleich mit Seitenorganen bei Capitelliden, Verhalten der Spindelzelle 793, becherförmige Organe, Cuticula, Fadenzelle und Beziehung zum Ganglion, Nerven 794, Flimmerorgan, Verhalten der Muskelfasern, Drüsenzellen, Flimmerzelle 795, Ganglienschicht, Beziehung zu Flimmernerven 796, Seitenaugen 797, Verhalten des Integuments, Linse, Glaskörper, Pigmentkapsel, Verhalten der Nerven zur Kapsel 798, Kopfaugen, Lage, Augenhaut 799, Linsen, Glaskörper, Nervenfaserschicht, Beziehung zum Nerven, Schvermögen 800, Gehörbläschen, Verhalten zum Nervensystem, Verdauungsorgane 801, Mundöffnung, Oberlippe, Unterlippe, Muskelbänder, Mundhöhle 802, Muskelbündel; Pharynx, Flimmerepithel, Muskelretractoren 803, Pharyngealdrüsen, Drüsenzellen 804, Ausführungsgang, Uebergangsepithel zwischen Mundhöhle und Pharynx, Oesophagus 805, dunkleres Flimmerepithel, Muskelfasern, Mitteldarm 806, Epithel 808, Capillargefässe, Mitteldarm-drüse, Drüsenzellen 807, Intercapillargebilde. Deutung als Drüsenzellen 809, Enddarm, Gefässsystem 810, Darmsinus, Herz, Rückengefässe, Seitengefässe, Verhalten zum vordern Darmgefäss 812, Bauchgefäss, Veränderung zum Seitengefäss 813, Herz 814, Herzkammer, Beziehung zum Darmsinus 815, Bau des Herzens, der Gefässe, Drüsenzelle des Bauchgefässes 816, Blut, Leibeshöhle 817, Peritoneum, Segmentalorgane 818, Geschlechtsprodukte, Eier, Spermatozoen, Spermatogemmen 819.

Polypen, Regenerationsfähigkeit und Wundheilung XXIX, 322, Verhalten abgeschnittener Tentakel 328, Umstülpung 337, Methode 338, Verhalten von Ectoderm 341 und Entoderm 344, Historisches 350.

Polyspermie, Bedeutung für geschlechtliche Fortpflanzung XXVII,

- Einfluss auf die Pigmentstrasse der Eier von Rana arvalis XXVII, 201, Ursache für Entwickelungsanomalien bei Bastardirung Anuren 255.

Ponticulus, Bau und Verhalten der

Neuroglia XXVI, 164.

Porencanäle der Cuticula von Solenophorus megalocephalus, Deutung XXII, 537.

der Linse der Spinnen XXVII, 593.

Porthesia chrysorrhoea, Mittelmit Secretdarm, Imaginalzelle kugel XXVI, 260, Epithelzellen mit geformtem, farbigen Secret 270, mit Fettkugeln bei jungen Individuen 273, Umwandlung des Epithels bei der Verpuppung 275.

Präparate, mikroskopische, Beitrag

zur Behandlung XXI, 351.

Praeputium Clitoridis bei Phocaena commun. Cuv. (Foetus) XXVI,

Primitivrinne beim Hühnerkeim XXI, 51.

bei Rana fusca, erste Andeutung XXIII, 2, Beziehung zum Blastoporus 4; — bei Bufo cinereus 17.

Primitivstreifen beim Hühnerkeim

XXI, 50. — Vergleich mit Gastrulahöhle XXVIII, 434, Bedeutung bei Sauropsidae 435.

Primordialei, erste Bildung XXII, 9, Bau, Dotter, Bedeutung und Verhalten zum Eiplasma 10, Keim, Bedeutung 12, Bedeutung der Keimfortsätze 13, Entwickelung 15, Bedeutung der Inhaltskörper der Dotterkugeln 20, Archiblast, Bedeutung 14, Parablastzelle, Herkunft beim Hühnchen 16 mit Keimfortsätzen und Kern 24, secundäre Furchungszellen, Bedeutung 24 und Anord-nung beim Hühnchen 26, Nebendotter, Entstehung, Verhalten der Leucocyten 27, Parablastzellen, Herkunft bei Knochenfischen, Teleostiern 31, Selachiern, Reptilien 32, Avertebraten, Cephalopoden 34

Primordialfollikel des Ovariums bei Phocaena commun. Cuv.XXVI,46. Primordialfollikel des Ovariums von Arvicola arvalis, Entstehung XXII, 383.

Prochromatin bei Coelenteraten, Processus falciformis des Auges, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 75.

- tubarius Tubae Eustachii, Be-

deutung XXIX, 548.

vaginalis Peritonei des Samenstranges, Modus des Verschlusses durch Granulationsbildung XXIII, 330.

- vermiformis des Meerschweinchens, Beziehung des Epithels zum lymphoiden Gewebe XXIX, 518, Primär- und Secundärkern, intermediäre Zone 519.

Procyon lotor, Nervenendigung in der Haut XXIII, 508, Untersuchungsmethode, der Browne-Körperchen 510, Stellung zu bekannten Formen 512, Bau 514, Verhalten der Nervenfaser, des Axencylinders 515, Vergleich mit Meissnerschen Körperchen 517, der Hoggan-Körperchen 510, Stellung zu bekannten Formen 512, Bau, Verhalten von Nerv und Axencylinder 518, Identität mit der gabelförmigen Nervenendigung in dem Haarfollikel, Kapsel 520, der Blakwell-Körperchen 510, Stellung zu bekannten Formen 512, Bau, Beziehung zu subepidermalen Ganglien 520 und Meissnerschen Tastkörperchen, Nervenfaser 522.

Proglottiden von Solenophorus megalocephalus, Muskulatur XXII, 571, Längsmuskulatur 571, Ringmuskulatur und dorsoventrale Fasern 572.

Prokeratin, Bedeutung XXX, 203. Pronucleus, Vorkommen und Be-deutung bei Befruchtung von Ascaris megalocephala XXX, 161.

- masculinus der Eier, Penetra-

tionskraft XXIV, 523.

Prosobranchier, Fussdrüsen XXI, 387, Untersuchungsmethode 388, Configuration des Fusses 390, Lippendrüse des Fusses 391, Secretbehälter, Drüsenzelle, Verhalten zu Farb-stoffen 392, Verhalten der Musku-latur zur Lippendrüse, Bedeutung der letzteren als Schleimdrüse und Ganglien 394, Drüsen der Fusssohle, äussere Form 395, Faltenbildung, mikroskopischer Bau 396, Drüsenzellen, Cylinder-Flimmerzellen des Muskelfasern Ausführungsganges,

397, Secret der Fussdrüsen 398, Verhalten der Blutgefässe 399, Epithel des Fusses, Flimmer- und Be-cherzellen 399, Vergleich mit Trachealepithel der Vertebraten, Pigment 400, Drüsenzellen unter dem

Epithel des Fusses 423.

Mitteldarmdiise, Prosobranchier, Körner der Epithelzelle XXV, Körnerballen, Grösse 53, Körner, Gestalt, Grösse, Contour 54, Grösse der Granula und Anzahl 56, Quellung 60, Eiweissklümpchen 63, Härchensaum 65, Fermentzellen, Secret 66, Kalkzellen 76.

Protisten, Theilung und Vergleich mit der indirekten Theilung der

Pflanzenzellen XXIII, 295.

Protomerit von Gregarina aggregata Portunidarum XXIV, 560, Inhalt, bei Gregarina Salpae, Scheidewand 568, Gregarina conformis Dies. 570, Gregarina Dromiae 573, Gregarina Clausii 576 und Gregarina Nicaeae 578.

Protoplasma der Epithelzelle, Färbung mit dem Lapisstift XXI, 673. der Eier von Ascaris megaloce-

phala XXIII, 162.

der Tastzellen der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente, Streifung und Ursache XXIII, 367, Uebergang der Fäserchen des Axencylinders der Nerven in das — 375.

der Netzzellen der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 130, der Drüsenzelle der Drüsen der Cutis 149, Umwandlung und Einfluss von Reagentien 150, der Cuticularzelle der Haut des Vorderarmes, Volarfläche 157.

schleimige Metamorphose in den Epithelien der Schleimhaut des Magens der Säuger XXIV, 178.

der Eier, richtende Kraft und ihr Einfluss auf Stellung der Kernspindeln bei Theilung der Eier in Zwangslage XXIV, 525, 526.

der Drüsenzelle der Speicheldrüse bei Gasteropoden, Veränderung durch Thätigkeit und Ruhe XXV, 368, Regeneration bei Helix pomatia 372.

der Neurogliazellen des Centralnervensystems, Umwandlung zu Keratin XXV, 469, 471, Nachweis 462 und Verhalten des Kernes 473.

- der Spermatide von Bombinator

igneus, Vacuolenbildung bei Entwickelung des Spermatosoms XXV,

Protoplasma, Betheiligung an der Theilung von Gastrostyla

XXVI, 517.

Protoplasmamantel von Solenophorus megalocephalus XXII, 741,

Bedeutung 742.

Protopterus annectens, zur Histologie der Retina XXVIII, 339, 377, concentr. 339 und radiäre Stützzellen 340.

Protozoen, Vorgänge der Kern- und

Zelltheilung XXI, 577.

Pseudocuticula der Fermentzellen der Leber von Arion XXII, 488.

Pseudofollikel des Pancreas XXI, 768.

Pseudomarginella leptopus, Fussdrüsen XXI, 415, Drüsenzelle

platypus, Fussdrüse XXI, 416, pigmentirte Epithelzelle des Canals der Lippendrüse 416.

Pseudosphinx tetras, Cuticula, Pigmentpunkte XXVIII, 42.

Psilotum triquetrum, indirekte Kerntheilung der Pollenmutterzellen XXIII, 280, Spindelfasern, Kernfaden, Nebenkern.

Psychoda, Bau der Chordotonalor-

gane XXIII, 133. Pteropoda, Wasseraufnahme in den Pericardialraum XXI, 460.

und Heteropoda, zur Histologie XXIV, 230, Untersuchungsmethode 233, Bau der Flosse 235, Muskulatur, Gallerte mit Nerven und Gefässen 237, Epithel, einschichtiges Plattenepithel, polygonale Zellen 239, cubischesFlimmerepithelam Flossenrand 241, Borstenhaare und Bezie-hung zu Nerven 242, Bedeutung des Flimmerepithels, Bedeutung der Cylinderzellen als Schwellorgan 248, Hautdrüsen 248, Beziehung zum Nerven, Hauthügel, Vertheilung 249, Bau 251, Zellen 252, fadenförmiger Fortsatz mit flimmernder Cuticularzelle, Beziehung zu Nerven 252, Bedeutung 253, Gallertgewebe 254, sternförmige Zellen 255, Bedeutung 256, Vergleich mit Bindegewebszellen bei Gasteropoda 259, amöboide Zellen 258, chemische Untersuchung des Gallertgewebes 259 mit Leim 260, fibrillär umgewandelte Zellen, Verhalten zur Saftströmung

261, Muskeln 262, Vergleich mit den glatten Muskelfasern der Vertebraten, spindelförmige Zellen 263, Veränderung der Muskeln durch Osmiumpierocarmin 264, Bau der Muskelfaser, Doppelbrechung, Querstreifung 265, verästelte Muskelfaser, Verhalten der Nerven 267, Nerven, fibrillärer Bau 269, Kerne an der Theilungsstelle, Verhalten der Ganglienzellen zu Nerven 273, Kern 274, Nervenendigungen 275 im Muskel 279, Bildung eines Nervenhügels 281, Netzbildung im Muskel 282.

Pteropoda, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Grösse XXV, 54, Grösse der Granula 57, Quel-

lung 60, Härchensaum 65.

Pterotrachea, Vorkommen männlicher Geschlechtscharaktere Saugnapfes, des Penis beim Weibchen XXIV, 232, Bau der Flosse 234, Bau der kartenherzförmigen Ausbreitung vor Ansatz des Schwanzfadens, Muskelbündel 238, cubisches Flimmerepithel des Flossenrandes 241, Borstenhaare und Beziehung zu Nerven, Bedeutung 242; Hauthügel, Vertheilung 249, Bau 251, Zelle, fadenförmiger Fortsatz mit flimmernderCuticularzelle,Beziehung zu Nerven 252, Bedeutung 253, sternförmige Zelle des Gallertgewebes 255, Bedeutung 256.

Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Anzahl und Grösse XXV, 54, Färbung 55, Grösse der Granula 57, Fermentzellen, Einfluss von Salz-

säure 73.

— coronata, Endkegel der Haut XXIV, 253, verästelte Muskelfasern 267.

Pulmonata, Vorkommen des Nebenkörpers der Samenkörper XXIII, 450.

— Vergleich der Eier der Zwitterdrüse mit dem wurmförmigen Samenkörper von Paludina vivipara

XXIII, 486.

---- Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Grösse XXV, 53, Contour 55, Anzahl und Grösse der Granula 56, Härchensaum 65, Fermentzelle, Grösse der Secretballen 66, krümliche Körper 67, Kalkzellen 76.

— Spermatogenese XXV, 564, Zwitterdrüse, Drüsenzellen 565, Spermatosomen, Anordnung in der Drüse, Beziehung zu Kernen und deren Bedeutung, Spermatogonien 566, Kertheilung in den letzteren 567, Umwandlung in Spermatocyten 568, Beziehung zu Basalzellen 569, 574, Spermatiden, Bau und Bildung primärer Samenfäden, Bildung 569, Auftreten des Nebenkernes, Kern der Spermatide mit Einstülpung 570, Umwandlung zum Kopf des Spermatosoms 571, Protoplasmahülle des primären Samenfadens und Umwandlung zu Axenfaden, Nebenkern, Auftreten und Bau 572, Spiralfaden, Bildung 573, Kritik der Litteratur 574.

Pulmonata zur Bildung der Geschlechtsprodukte XXVI, 599.

Pulpa der Milz, Zellvermehrung XXIV, 343, Aufnahme der neugegebildeten Zellen in das Milzvenenblut durch lacunäre Bluträume 358.

Putorius putorius, Iris, Stroma XXV, 17, hintere Begrenzungshaut

34.

Pylorus. Schleimdrüsen XXI, 305, Vertheilung bei Rana, Lacerta, Triton 305, Bau der Schleimhaut bei Säugern, der Drüsen 306, Belegzelle in den Schleimdrüsen beim Menschen 307.

Pylorusklappe des Mitteldarmes der Crustaceen XXV, 155.

Pylorustheil des Magens der anderen Vertebraten, Vergleich mit dem Muskelmagen der Vögel XXI, 316.

Pythonissa nocturna, AugeXXVII, 626, Linse 626.

Quappe — Lota vulg. Quermäuler — Plagiostomi.

Rabe - Corvus.

Radialfasern der Retina der Ganoiden, Verhalten zu den äusseren 444 und inneren Fortsätzen der Zellen der äusseren gangliösen Schicht XXII, 450, Kern 460, Verhalten zur Sehzelle 461.

Raja marginata, Wanderzellen im Kloakenepithel XXV, 266.

--- miraletus, Wanderzellen im Kloakenepithel XXV, 251, Kerne,

Zellsubstanz 253, Bedeutung 254, Beziehung zur Epithelzelle 252, 266. Raja Schultzei, Wanderzellen im Kloakenepithel XXV, 266.

Rajidae, Wanderzellen im Kloaken-epithel XXV, 266.

Ramus lateralis Nervi vagi der Knochenfische, Entwickelung XXIII, 89, begleitendes Lymphgefass 91.

Rana, Nervenzellen und Nerven des Herzventrikels XXI, 21, Untersuchungsmethode mit Osmium und Essigsäure 22, Ventricularganglien

- Untersuchungen über Endigung markhaltiger und markloser Nerven im Musculus sternoradialis XXI, 169, hyoglossus 174, lingualis 175, Nerven mit Ganglien und Plexus-

bildung 166.

über den Einfluss natürlicher und künstlicher Reizung der Drüsenzelle des Vorderdarmes XXI, 297, Fütterung mit Muskelfleisch, Steigerung des Fermentreichthums in den Drüsen durch den Reiz der Nahrung, experimenteller Nachweis

Vertheilung der Schleimdrüsen des Pylorus XXI, 305.

Nebenkerne in den Oesophageal-

drüsen XXI, 344.

- Krappfärbung der Gewebe XXI, 357, litterarische Betrachtung, Untersuchungsmethode359, Weichtheile, Cutis 360, siebförmige Hautschicht 361, Epidermis, Decoloration der Cutis nach Aussetzen der Fütterung, Eierstock, Graffsche Follikel 362 Dotterkörner 363, Leber, Harn 364, Knochen, Tibiofibula, Bau 565, Entwickelung 366 bei jungen Thieren nach 6 Tagen, Strelzoffsche Krapp-linie, nach 49 Tagen 367, bei alten Individuen nach 18 Tagen, Saftcanalgeflecht, Haverssche Krapplinie, verkalkte Knorpelinseln, nach 30 Tagen, nach 46 Tagen 368, Knochenhöhle, homogene Knochenschicht, bei alten Thieren nach 8 Tagen, Verhalten der Krapplinie 369, nach 58 Tagen und 7 Tagen Aussetzung, nach 46 Tagen und 15 Tagen Aussetzung, nach 105 Tagen und 30 Tagen Aussetzung 370, Verbreitung der Färbung im Knochen 371, osteoide Schicht 372, homogene Knochenschicht, Saftcanalgeflecht 373, verkalkte Knorpelinseln, Krapplinie,

äussere, Verhalten zu Saftcanälen, Verhalten der Haversschen Krapplinie 374, innere Krapplinie, Verhalten zu Saftcanälen, Vergleich mit Taubenknochen 375, Abhängigkeit von Kalksalzen 376, 378 und Entwickelung der Saftcanäle 377; - bei pathologischer Knochenbildung 379, Callusbildung 380, metaplastische Verknöcherung 381, Werth der Krappfärbung für Beurtheilung des Knochenwachsthums 382.

Rana, Anastomosen der Nerven der Capillaren mit denen der quergestreiften Muskelfaser in der Zunge

XXI, 667.

zur Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII,

Nervenendigungen des Herzens

XXII, 415.

Untersuchungen über Entwickelung und Regeneration der Achillessehne XXII, 718, Verhalten der Sehnenzelle 719 nach völliger Durchschneidung 721, Auftreten von Granulationsgewebe, Anordnung der Sehnenzellen und Karyokinese 723.

quergestreifte Muskelfasern des Herzens XXIII, 500, Untersuchungsmethode, eigentliche Herzmuskelfasern, Kern 503, Gefässmuskelfasern, Kern, gegenseitiges Verhalten, Vertheilung besonders in den Trabekeln 504 und Beziehung zur Herzthätigkeit 505.

Epithel der Schleimhaut des Magens XXIV, 179, Cylinderzellen 179, Becherzellen, Flimmerzellen

180.

- Iris, Stroma, Fehlen muskulöser Elemente XXV, 20, hintere Begrenzungshaut 35, spindelförmige Zellen der letzteren, Bedeutung 47.

- Wundernetzbildung an der Aussenfläche der oberen Pharynxwand durch die Vena oesophagea dorsalis media XXV, 20, in den Gaumenpartien 92, divertikelbildende Capillaren in den Gaumenpartien 91, der Nasenschleimhaut, im Ohr 92.

Glycogengehalt, Fehlen in der Lunge XXV, 286, im Herzmuskel 292, im Gehirn 298, im Blute 305, Vorkommen im Muskel 292, Knorpel 300, Anhäufung nach dem Winter-

schlafe 386.

Inhalt der Samencanälchen während der Brunst XXV, 611, Zelle mit Kern, Stammzelle, Tochterzelle 612.

Rana, Bedeutung des Vagusganglion XXVI, 80.

- Spinalganglien XXVI, 376, Wirkung von Ueberosmiumsäure, Untersuchungsmethode 378, Verhalten zum Nerven 382, Kapsel 383, Ganglienzelle, Anordnung 384, nach der Grösse 387, Anordnung der Nervenfasern, der hinteren Wurzel 390, Unterschied der oberen und unteren Ganglien mit Rücksicht auf die Anordnung 393, unipolare Zelle, Bau der Ganglienzelle 397, Kapsel als Einstülpung der Henleschen Scheide. histologischer Bau 398, Endothelzellen 399 mit Kern 400, Beziehung der Kapsel zu Zellen 401, Lymphraum, Fetttröpfehen in der Kapsel, Gestalt der Zelle 403, fibrilläre Structur 404, Kern 405, Theilungen 406, Bedeutung der kleineren Nervenzellen 408, Fortsatz 409, blasser myelinhaltiger, Theilung 410, Verhalten der Markscheiden 412, Schwannsche Scheide 415, Bedeutung der Spiralfaser 415, Axencylinder, Verhalten zur Nervenzelle 416, Polarplatte, Bedeutung 419, Zusammensetzung aus Polarzellen mit Polarkernen 422 und Verhalten zur Schwannschen Scheide 424, Bedeutung der Polarzellen, Ranviersche Theilung 425, Verlauf der Theilungsarme 426, Theilungswinkel 428, Breitendurchmesser der Theilungsfasern 430, Verhalten der letzteren an der Theilungsstelle 433, Unterschied des peripheren und centralen Axencylinders 434, Fehlen der Theilung sensitiver Fasern 437, ungetheilter Fortsatz der Nervenzellen, Fehlen 441, einfach durchtretende Fasern 442, Kalksäckchen, Lage 445, Deutung als Drüsen ohne Ausführungsgang 446, Epithel 447, Membrana propria 447, Inhalt 448, Bezeichnung als periganglionäre Kalkdrüsen 449.
- Kerntheilungsfiguren im XXVI, 634, beim Embryo, Dickenwachsthum 637, in der Retina 641, Dickenwachsthum 642.
- Vergleich der Flimmerzellen der Zunge mit den Epithelien der Magendrüse der Amphibien XXVII, 183

Rana, Bürstenbesätze der Epithelien der Harncanälchen der Niere XXVII,

Vacuolenbildung in rothen Blutkörperchen unter dem Einfluss von Chlorammonium und andern Ammoniakverbindungen XXVII, 438.

Gefässapparat der Niere XXVII, 442, Arterien 442, Urogenitalarterie, Anastomose mit der Art. haemor-rhoidalis inf. 443, Verbreitung der Arterien, Vas afferens 414, Vas eferens, Vena Portarum Renis 445, Verzweigungen, ableitende Gefässe, Vena cava inf. 446, Circulation 449, Malpighische Körperchen aus Bowmannscher Kapsel und Glomerulus 452, Endothel und Epithel 453, Lage der Glomeruli 455, Verbindung mit Hodennetz 456, Entwickelung der Malpighischen Körperchen 459, Wolffsche Gänge bei Embryonen, Umwandlung des Epithels 400, Entstehung des Glomerulus 461, secernirende Zelle der Wolffschen Gänge mit Borstenbesatz 463, Bildung der Urethra aus Wolffschen Gängen 465, Wimpertrichter, Einmündung in die Wurzeln der Vena cava inf. 466, Vergleich mit den Segmentalorganen der Würmer 467, Blutgefässinjection mit salpetersaurem Silber 470, Anastomose zwischen der Ovarialund Mastdarmarterie 469.

- Bechermetamorphose der Epithelzellen des Blasenepithels nach Re-

agentien XXVII, 576.

Beziehung zwischen Darmepithel und Fettresorption XXIX, 140.

Bau des Blasenepithels XXIX, 148, Verbreitung der Becherzellen 153, kylikoide Žellen 154.

— Beiträge zur Entwickelungsmechanik XXIX, 157, Eiaxe, Lage 158, Lage der ersten Furchungsebenen 159, Beziehung zum Eintritt des Samenkernes 160, Schiefstellung der Eiaxe 163, Methode zur lokalisirten Befrüchtung 165, Bedeutung der Coincidenz des ersten Furchungsmeridians und des Eintrittsmeridians der Samenkörper 168, 171, 183, Wirkung der Durchbruchsstelle der Eirinde auf Furchungsebene 169, 171 der intraovalen Verlaufsbahn des Samenkörpers, der Copulation beider Vorkerne 170, Mechanismus der Copulation 172, Penetrationsbewegung des Samen-

körpers im Ei 175, Lage der Penetrationsbahn 176, oberer, weissen Dotter, Bedeutung 177, Kernschicht des Dotters 178, Copulationsbahn des Samenkörpers 179, Beziehung zur Kernschicht des Dotters 180, Copulationsrichtung, Richtung der Theilungsebenen, Ursachen 185, Theilungsebenen, Theilungsrichtung und Sonderungsrichtung des Eies 186, Theilungsfläche des Dotters, Gestalt, Richtung, Lage 189, Coincidenz zwischen Kerntheilungs- und Dottertheilungsfläche, Copulationsrichtung, Beziehung zur Theilungsrichtung 190, Theilungsebene, parallel der Copulationsrichtung 194, Verhalten bei Eiern in Zwangslage 195 und lokalisirter Befruchtung 197, Alteration des Copulationsmechanismus durch Schiefstellung 201, Beeinflussung der Stellung des Eikernes 201 und der Bahn des Samenkörpers 202, Concurrenz der Wirkung der Copulationsrichtung und der durch Zwangslage bedingten Anordnung der Dottermasse auf Bestimmung der ventrocaudalen Seite des Embryo 204.

Rana, zur Histologie der Harderschen Drüsen XXIX, 597, Sammelraum, Wandung 597, Epithel des Sammelraumes, der Drüsen, Wanderzellen

599

- über Fortsätze der Nervenzellen in den Herzganglien XXIX, 609, unipolare und bipolare Nervenzellen, Verhalten zu Muskelfasern, des geraden Fortsatzes zum Innern der Zellen 610, multipolare Nervenzellen 611.

- Einführung von Plättchen in die Lymphsäcke zum Studium der Wanderzellen XXX, 223. Verhalten der Kerne 223, 229, Theilungsvorgänge 225, 231, Degenerationserscheinungen, Verhalten des Kernes 232.

arvalis, Pigmentstrasse normal befruchteter Eier XXVII, 200, Veränderung bei Polyspermie 201.

— ♂ Bastardirung mit Rana fusca 2 XXVII, 201, Einwirkung verschieden concentrirter Samenflüssigkeit 202, Unterschiede der Bastarde von den Eltern in Betreff der Färbung 207 und der Hornzähne 209, Untersuchung bastardirter Eier 211, Relief- und Farbenänderungen 212, Pigmentstrasse, Auftreten 214, Kern 216, Veränderungen 226, Bastardirung mit Rana fusca ♀ 229, Bufo cinereus ♀ 232, mit Rana esculenta ♀231.

Rana arvalis, Q Bastardirung mit Rana esculenta XXVII, 230, Bufo cincreus 231, Pelobates fuscus 232. - esculenta, Bau der Spinal-

ganglien XXI, 265.

- einzellige Schleimdrüse der Blase XXIII, 382, Doppelfärbung mit Eosin-Anilingrün, Bau und Veränderung der Schleimzellen bei Ruhe und Thätigkeit 389, Vergleich mit Becherzellen 391, Ursprung 392, Uebergangsepithel der Blase, Veränderung bei Steigerung des Druckes und Ursachen 382.

- Bau der Nervenzellen des Herzens XXIV, 15, Deutung des Spiralfortsatzes, mehrkernige Zellen

16.

- Ursache der Richtung der Kernspindeln des Eies zur Strömungsebene bei Eiern in Zwangslage XXIV,

- Glycogengehalt der Leber

XXV, 273.

- Entstehung des Nebenkernes im Pancreas XXVI, 365.

- Pigmentstrasse normal befruchteter Eier XXVII, 200.

— → ♂ Bastardirung mit Rana fusca ♀ XXVII, 229, Rana arvalis ♀ 230, Bufo cin. ♀ 232.

→ ♀ Bastardirung mit Rana arvalis ♂ XXVII, 231, Rana fusca ♂ 231, Bombinator igneus ♂ 232, Hyla arborea, & Pelobates fuscus & 233.

- Bau der Samenkörper XXVII, 394, Kopf, Bildung und Kern 394, Bildung des Fadens aus Cytoplasma

- circumvasale Safträume der

Glasköpergetässe XXVII, 416. - - Verbindung des Hodennetzes mit den Malpighischen Körperchen XXVII, 457, Einmündung des Wimpertrichters in die Wurzeln der Vena cava inf. 467, Unterbindung der Nierenarterie 469.

- zur Histologie der Retina XXVIII, 348, 379, concentr. Stützzellen, kernhaltig 348 und kernlos 349, radiäre Stützzellen 349, Masse

350.

fusca, Eier, Entwickelungsgeschichte XXIII, 1, Untersuchungsmethode, erste Entwickelung, Medullarwülste, erste Anlage 2, 7, weitere Entwickelung 6, Primitivrinne, erste Andeutung 2, Beziehung zum Blastoporus 4, Kopfwulst, Embryonalwulst, äusserer, Embryonalfurche 3, Medullarleiste, Anlage der Sinnesund Kiemenplatte, erster und zweiter Visceralbogen 5, 12, Hirnblasenan-lage 6, centrales Nervensystem, erste Anlage im medialen Wulst 10, Anlage der Augenblase 14, Saugnäpfe, Bedeutung, Mundbucht, Vergleich mit Bufo cinereus 15.

Rana fusca, Entwickelung der Geschlechtsdrüse XXIII, 185, erste Anlage der Geschlechtszellen, Gehalt an Dotterplättchen 186, Anlage vor der Keimblattbildung 184, 188.

- Einfluss der Schwere auf das Ei XXIV, 475, Material 476, helles und dunkles Feld, heller und dunkler Eipol, primäre Eiaxe, Massverhältnisse, Untersuchungsmethode 477, Eier in Zwangslage mit einer Drehung des hellen Poles um 1800, Verschiebung des hellen Feldes 481 und Auftreten eines grauen Feldes an dessen Stelle 483, Ebene der ersten Furche 486, Beziehung zum Strömungsmeridian, Medianebene des Embryo 487, Beziehung zum Strömungsmeridian 488, Schnittuntersuchung 489, Schnittbilder normaler Eier, periphere dunkle Pig-mentrinde, brauner und weisser Dotter 493, heller Innenfleck, helles Innenband, Granulationen 494, Eier in Zwangslage, Schnittbilder 3/4 Stunden nach der Befruchtung, Verhalten des weissen und braunen Dotters 495, des hellen Innenbandes, des Rindenpigmentes 496, Ursachen dieser Veränderung 497, Schnittbilder nach <sup>3</sup>/<sub>4</sub>—2 Stunden nach der Befruchtung, Verschiebung des braunen 498 und weissen Dotters 499, Rindenpigment 500, Verschiebung des hellen Innenbandes 501, Pigmentstrasse des eindringenden Spermatozoon 502, in dem Strömungsmeridian verlaufend 503, Pigmentstrasse beim Eindringen von unten 504, Zusammenfallen mit dem Pigmentmantel des hellen Innenbandes 505, 506, Schwerflüssigkeit des Einnern, Modification der Veränderungen 506, ebenso durch Festigkeit der Pigmentrinde 507, Schnittbilder nach 2-3 Stunden nach der Befruchtung, Kerntheilung, Verhalten des Pigmenthofes, erste Furche 508, Ursachen für Auftreten des grauen Fleckes 514, Absinken des weissen Dotters, Modus 510 und Aufsteigen des grauen Dotters, Pigmentrinde, Beziehung zum hellen Innenbande 515, zeitlicher Beginn der Veränderung 517 und Einfluss der Spermatozoen oder der Befruchtung auf die Vorgänge im Ei 518, Fehlen einer Micropyle, Eindringen der Spermatozoen gebunden an die Pigmentrinde, Pigmentstrasse, Zusammenfallen mit dem Strömungsmeridian 522, Penetrationskraft des Pronucleus masculinus, Ursachen für die Stellung der Kernspindeln bei Theilung 523 durch die richtende Kraft des Eiprotoplasmas 525, Modification durch die Zwangslage 526, Eikern, Beziehung zur Vererbung 533.

Rana fusca, & Bastardirung mit Rana arvalis & XXVII, 201, Einwirkung verschieden concentrirer Samenflüssigkeit 202, Unterschiede der Bastarde von den Eltern in Bezug auf Färbung 207 und Hornzähne 209, Untersuchung bastardirter Eier 211, Relief- und Farbenveränderungen 212, Pigmentstränge, Auftreten 214 mit Sperma, Kern 216, Veränderungen 224, Bastardirung mit Rana esculenta Q, Bufo

cinereus 9 231, Eier 236. arvalis & XXVII, 229, Rana esculenta & 229, Bufo ciner & 231.

platyrrhinus, Einmündung des Wimpertrichters in die Wurzeln der Vena cava inf. XXVII, 467.

- temporaria, Bau der Spinal-

ganglien XXI, 265.

Bau der Nervenzellen des Herzens XXIV, 15, Deutung des Spiralfortsatzes und mehrkerniger Zellen 16.

Ratte - Mus rattus.

Raum, Fontanascher des Auges bei Säugern XXVIII, 109, Affe, Cynocephalus mormon und sphinx, Macacus 108.

des Vogelauges XXVIII, 126, bei Pinguin 133, Ente 135, Gans 136, Ardea egretta 139 und scapularis 140, Fasan 141, Huhn 143, Crax Blumenbachii 144, Truthahn 146, Wachtel 147, Taube 149, Ara

151, Kukuk 153, Cassicus haemorrhous 154, Crotophaga ani 155, Buteo vulg. 156, Ictinea plumba 158, Strix bubo 161, Noctua cunicularia 163, Strix flammea 164, Rhea americana 165, Bedeutung 168.

Raum, perineuraler, in den Muskeln von Insecten und Frosch XXI,

perivasculärer, Bildung im Centralnervensystem, und Beziehung zur Neuroglia XXV, 543.

Petitscher, des Vogelauges XXVIII, 129, bei der Taube 149.

Raupen, Mitteldarm, Muscularis XXVI, 142, Drüsenzelle 246, Kern

der Epithelzelle 291.

Recessus endolymphaticus, driisige Gebilde, Vergleich mit drüsigen Anhängen des Sacculus des Ohres beim Foetus XXIX, 262.

infrapinealis, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 102.

- in fundibuliformis, Beziehung zur Tuba Eustachii XXIX, 560. pharyngeus medius, Bedeu-

tung XXIX, 71.

— salpingopharyngeus, Bezie-hung zur Tuba Eustachii, Bedeutung XXIX, 577.

Regenwurm - Lumbricus.

Regio olfactoria, Bowmannsche Drüsen XXVI, 50, Litteratur, Verbreitung 52, Verhalten der Schleimhaut 50, Vertheilung des Epithels und Beziehung zur Dicke desselben 52, Ausbuchtungen des Flimmerepithels, Zellen 53, Bau, Form der Drüsen, Beziehung zum Nervengehalt 55, Körper, Zelle 56 mit Zellsubstanz, Kern und Pigmentkörnchen, Grund, Zelle mit Kern und Zellsubstanz in Längsstreifen 57, Ausführungsgang, Zelle 58.

- respiratoria der Nase, Drüsen XXVI, 317, bei Erwachsenen, Rind, Pferd 317, Ziege, Kalb, Schwein

318.

Reh — Cervus capreolus.

Reiher — Ardea.

Rein cephalique - Kopfniere. Reptilia, Bau der Spinalganglien XXI, 267.

Vorderdarm, Vorkommen von Oesophagealdrüsen XXI, 317.

Herkunft der Parablastzellen XXII, 32.

zur Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII, 206. Reptilia, Anlage der V. Kiementasche XXIII, 527, Bildung der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani aus dem Canalis tubotympanicus der ersten Kiementasche 527.

zur vergleichenden Histologie

der Retina XXVIII, 353. Rete Malpighii, Mitosis in der tiefsten Lage des - im Schweinerüssel XXIII, 151, locale Gruppirung bei der Theilung.

der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis, erste Anlage, Zellen XXIV, 21, 127.

- der Epidermis der Bauchhaut von Phocaena commun. Cuv., Zelle XXVI, 12, Pigment, Veränderung an der Insertionsstelle des Nabelstranges 13; — der Schleimhaut der Vagina beim erwachsenen Individuum 44.

- des Pferdehufes, Bau XXVIII, 179, Zelle, Ersatzzelle, Uebergangszelle, Stachelzelle 180, Hornzelle, Pigment 181, Beziehung der Zellen zur Endigung der Nerven 200.

Retina, Bau bei Anguilla anguilla L. XXI, 1, Stäbchen- und Zapfen-schicht (Sehepithelzellenschicht) 3, Stäbchen 4, Zapfen, äusseres Zapfenkorn 6, 10, Stäbchenkörner 10, Lymphräume, Verhalten in der Körnerschicht und der Schicht der Centralfortsätze 11, Zwischenkörnerschicht 12, innere Körnerschicht 13, Molecularschicht, Zwischensubstanzfäden derselben 15, Zellen und ihr Verhalten zu Farbstoffen 16, Ganglienzellen, Membrana limitans interna, Nervenfaserschicht 17, Gefässe der Membrana hyaloidea, der inneren und äusseren Körnerschicht 18.

- der Ganoiden XXII, 419, Topographie, Schichten 421, Membrana limit. ext., Körnerschicht, äussere gangliöse Schicht, Schicht der Nervenansätze 422, der sternförmigen Zellen, mittlere gangliöse Schicht 423, Schicht des Neurospongium, innere gangliöse Schicht, Nervenfaserschicht, Membrana limitans interna, Vertheilung der Ganglienzellen 424, der katoptro-dioptrische Apparat, Pigmenschicht, Zellen, Schicht der Sehzellen 426, Stäbchen, Aussenglied 427, Innenglied mit Rindenschicht, Verhalten zum Aussenglied 428, Ellipsoid mit Kern 429,

Retina 159

Fuss 430 mit körnigem Klümpchen 431. Zapfen, Aussen- und Innenglied, Rindenschicht 432, Ellipsoid mit Fetttropfen, convexconcaver Körper 433, Füsse mit körnigen Klümpchen 433, Stäbchen und Zapfen, Anordnung 435, der nervöse Apparat, die äussere subepitheliale gangliöse Schicht 436, Zellen 438, Grösse 439, Form, Plasma, Kern, Zellfortsätze 440, äussere, Verhalten zu Sehzellen mit punktförmiger 441 und knopf-förmiger 442 und kolbenförmiger Endigung 443, Radialfasern, Ver-halten zu Sehzellen und subepithelialen Ganglienzellen 444, Nadeln der Membrana limitans ext. 445, seitliche Fortsätze 446, Beziehung zu Füssen der Sehzellen 447, innere Fortsätze, Beziehung zu Radialfasern 450, Schicht der Nervenansätze 451, nervöse Elemente und Stützgewebe 452, mittlere gangliöse Schicht, Kerne des Stützgewebes 450, Ganglienzellen, Lage, Grösse, Form 454, peripherische Fortsätze, äussere, Verhalten zu Sehzellen, seitliche 455, Verhalten zu Sehzellen, centrale 456, innere gangliöse Schicht 457, multipolare Zellen, Anordnung, Form, Fortsätze 458, Ganglienzelle in Verbindung mit myelinhaltiger Nervenfaser 459, Ganglion Retinae, Bedeutung, Stützapparat, Radialfasern, Kern 460, Verhalten zu Sehzellen 461, Membrana limit. int., Schicht der sternförmigen Zellen 462 mit dazwischen gelegenem Lymphraum 463, Neurospongium 464.

Retina, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 47, Pigment, Bildung 48, Membrana limitans int. 51, Ganglienzellenschicht 52, innere granulirte Schicht, innere Körnerschicht, äussere granulirte Schicht 53, äussere Körnerschicht 53, Bildung der radialen Stützfasern, Anlage der Spongioblasten 54, des Ganglion Retinae, der tangialen Fulcrumzellen 55, Sehzellenschicht, Differenzirung 56.

Sehzellenschicht, Differenzirung 56.

Histiogenese XXIII, 335, Litteratur, Untersuchungsmethode 336, erste Anlage beim Hühnchen, Uranlagezelle und proliferirende Zelle 342, Anlage der Ganglienzelle, der Stützsubstanzzelle, Stützzelle, Ursprung und Bedeutung, Beginn der Pigmentirung 354, Membrana limit. int., Optikusfaserschicht, Ganglien-

zellenschicht, Schicht der Uranlagezellen 345, proliferirende Schicht, Grenzlinie, Bedeutung, Anlage der Molecularschicht 346, innere Körnerschicht, Zwischenkörnerschicht, äussere Körnerschicht 347, Membrana limit. ext., Innenglieder, Aussenglieder 348, Entwickelung beim Kaninchen, Uranlagezelle und proliferirende Zelle 350, Pigmentirung, Stützzelle und Nervenzelle 351, Membrana limitans int., Müllersche Fasern, Anlage, Nervenfaserschicht, Molecularschicht352, Spongioblastenschicht, Stützsubstanz der inneren Körnerschicht, Zwischenkörnerschicht, innere Körnerschicht, äussere Körnerschicht 353, Membrana limitans ext., Innenglieder, Aussenglieder 354, Entwickelung beim Kalb, Zapfenkörner 354.

Retina des Auges von Siredon pisciformis bei eben ausgeschlüften Individuen XXIV, 35, Stäbehen und Zapfen 35 mit Schalt- und Nebenkörper, Ganglienzellenschicht 36.

von Triton cristatus XXIV, 451, Litteratur, Ganglion Retinae, Nervenzelle 453, centrale Fortsätze, Beziehung zum Neurospongium, periphere Fortsätze 454, 457, 461, horizontaler Fortsatz 455, 458, Beziehung zu Stäbchen und Zapfen 458, 460, äusserer Fortsatz 455, 461, Beziehung zu Landoltschen Kolben 455, Bau der letzteren und Fäden 456, Vorkommen von Nervenzellen in der Stäbchenschicht 457, Identität mit den subepithelialen Nervenzellen der Retina der Ganoiden, Nervenzellen, unipolare mit peripherem und centralem Fortsatz 459, Schicht der Nervenansätze 463.

— Glioma, WundernetzbildungXXV, 93, divertikelbildende Capillaren 95. — von Froschembryonen, Kerntheilungsfiguren XXVI, 641, Dicken-

wachsthum 642.

des Auges der Spinnen XXVII, 597, der Hauptaugen, Sehnerveneintritt, Nervenzelle, Kern, Stäbchen 598, der Nebenaugen, Tapetum bei Micrommata, Sparassidae 599, Segestria, Epeira, Meta, Zilla, Tegenaria, Amaurobius, Drassus, Gnaphosa, Lycosidae, Thomisidae, Dolomedes, Ocyale, Pirata, Tarentula, Trochosa, Arctosa, Lycosa, Xystiscus, Diaca, Misunema, feinerer Bau

bei Micrommata 600, Lycosidae, Thomisidae, Epeira, Meta, Krystalle und Verhalten gegen Reagentien 601 bei Micrommata, Amaurobius, Segestria, Epeira, Bedeutung 602. Stäbchen bei Micrommata, Lycosidae, Thomisidae 603, Pigmenthülle bei Lycosidae, Thomisidae, Kern der Retinazelle, Lage bei Micrommata, Lycosidae, Thomisidae 604, Nervenfasern 605, der Hauptaugen von Micrommata virescens, Zelle 606, Kern, Stäbchen 607, der Seitenaugen von Micrommata virescens, Pigment, Tapetum, Kern, Stäbchen 608, Beziehung zum Kern 609, bei Dolomedes limbatus, Tapetum 614, Faserschicht, Stäbchen 615, Anzahl, Körnerschicht 616, innerste längsstreifige Schicht, Optikuseintritt, Verlauf der Nervenfasern und Beziehung zur Retinazelle 618, der Hauptaugen von Xysticus Kochii, Hüllhaut, Zelle mit rothem Pigment, Pigment mit Kern, Nerveneintritt und Verlauf 621, der Nebenaugen. Nervenfasern, Stäbchen, Kern 622, von Meta Merinae, Stäbchen und Nervenröhren 624, der Scheitelaugen von Epeira, Nervenröhren mit eigenthümlichen stark lichtbrechenden Körpern 624, Kern 625, der Nebenaugen von Atypus, Tapetum. Stäbchen, Kern 626, Anordnung der Stäbchen 627.

Retina, Studien zur vergleichenden Histologie XXVIII, 305, radiäre und concentr. Stützzellen, Bedeutung, Litteratur 306, Untersuchungsmethode 618, granulirte Schicht 621; - der Fische, Cyclostomata, Petromyzon fluviatilis 323, 376, concentr. Stützzelle 323, radiäre Stützzelle 325, Masse 327, Plagiostomen, Acanthias vulg. 327, 376, concentr. Stützzellen 327, radiale Stützzelle 328, Masse 329, Mustelus laevis, conc. und radiale Stützzelle 329, Torpedo ocellata 329, 376, conc. 330 und radiale Stützzelle, Masse 331, Ganoidei 331, 377, Acipenser sturio 331, 377, conc. 332 und radiale Stützzelle 335, letztere mit Fäserchen 336, Masse 339, Dipnoi 337, 377, Ceratodus Försteri 337, 377, conc. 337 und radiale Stützzelle 338, Protopterus annectens 339, 377, conc. 339 und radiale Stützzelle 340, Teleostei 340, 378, Physostomi 340, Esox lucius 340, 378, conc. Stützzelle 340, äussere granulirte Schicht 341, radiale Stützzelle 344, Masse 345, Abramis brama, conc. und radiale Stützzelle 345, Masse 346, Cyprinus carpio, conc. Stützzelle 346, Anacandici. thini, Pleuronectes platessa, conc. Stützzelle 346, Masse, 347, Amphibia 348, 379, Anura 348, Rana esculenta 348, 379, conc. Stützzelle, kernhaltig 348 und kernlos 349, radiale Stützzelle 349, Masse 350, Urodela 351, Triton cristatus 351, 379, conc. 351 und radiale Stützzelle, desgl. bei Salamandra, Beziehung zu den Neuroepithelien 352, Masse 353, Reptilia, Cheloniae 353, 379, Emys europaea 353, 379, conc. Stützzelle, kernhaltige 353, kernlose 354, radiale 354, Masse 355, Chelonia midas 355, conc. Stützzelle, kernhaltig und kernlos 356, Masse 357, Saurii 357, Lacerta vivipara 357, 379, conc. und radiale Stützzelle 357, Masse 358, Aves 358, 380, Huhn, Krähe, Ente, conc. kernhaltige 358 und kernlose, radiale Stützzelle 359, Masse 360, Mammalia 360, 390, conc. kernhaltige Stützzelle bei Kaninchen 361, Pferd 361, 363, Hund, Schwein, Rind, Hirsch, Meerschweinchen 363, Katze, conc. kernlose bei Kaninchen, Hund, Rind 365, radiale bei Kaninchen, Hund, Rind 366, Masse 367, Mensch, conc. 367 und radiale Stützzelle 369, Stützzelle, Bedeutung, Verhalten der Schichten der — an der Ora serrata 370 der Nervenfaserschicht, inneren granulirtenSchicht, Schicht der conc. Stützzellen 371, der äussern granulirten Schicht 372, der radialen Stützzelle 373, Entwickelung der kernhaltigen concentr. Stützzelle intra Vitam bei Katze 374, Hund 375, conc. Zelle, Beziehung zur äussern granulirten Schicht 381, Vergleich mit der Stützzelle des Gehirns 387.

Retractorenfasern des Enddarmes der Crustaceen, Beziehung zur Chitincuticula, Verlauf und Wirkung XXV, 148.

Rhagonycha melanura L., Haftdrüse der Fusssohle, Drüsenzellen XXV, 247, Beziehung zur Matrix 248, Hautdrüsen 247.

Rhea americana, Auge, Accommodationsapparat, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel XXVIII, 164,

Fontanascher Raum, Ciliarfalte, Iris, Sphincter, Dilatator 165.

Rhodaeus amarus, Verlauf der Cornealnerven XXI, 215.

- Circulation auf dem Dotter bei Embryonen XXX, 632.

Richtungskörperchen, Auftreten im reifen Säugethierei XXII, 247.

- Bildung bei Ascaris megaloce-phala nach Befruchtung XXIII, 168, bei unbefruchteten Eiern 175, Verhalten zu Dotterhüllen 271.

- Bildung im Ei von Ascaris megalocephala durch Mitosen XXVI,

526, Bedeutung 529.

der Eier von Arion empiricorum, Anzahl, Lage XXVII, 35, Litteratur

von Ascaris megalocephala, Bildung und Ausstossung des ersten XXX, 148, Beziehung zum Keimbläschen, des zweiten 152, Bedeutung 154.

Riech cylinder der Geruchsknospen der Ganoiden XXIX, 90, mit Cen-

tralfortsatz 91.

Riechgrübchen bei Froschlarven, Kerntheilungsfiguren im Epithel XXVI, 642.

Riechstäbehen des Geruchsorgans von Esox lucius XXIX, 104, mit

Fortsatz, Grösse 105.

Riechzapfen der Spinnen, XXIV, 7, Verhalten zu Nerven, Ursprung aus Matrixzellen 7, Vergleich mit der Epithelialzelle der Riechschleimhaut der Vertebraten 9.

- des Geruchsorgans der Ganoidei XXIX, 91 mit Ellipsoid und Kern 92, Verhalten zur Stützzelle 93,

Basalzelle mit Kern 95.

des Geruchsorgans von Esox lucius XXIX, 105, mit Stift und Fortsatz 106, Grösse, Basalzelle 107.

Rind, erste Anlage der Lungen, von Bronchus und Kehlkopf, Epithel, Form and Dicke XXII, 100.

zur Histologie des Ovariums XXII, 398, Keimepithel, Zona parenchymatosa et vasculosa, Segmentalschläuche.

Iris, Stroma, Entwickelung der Bindegewebsfasern, Sphincter XXV, 18, hintere Begrenzungshaut 34.

Drüsen der Regio respiratoria

der Nase XXVI, 317.

Nebenniere, Rindensubstanz XXVII, 275, Marksubstanz 284, mit Follikelbildung 287, Nervenzellen 291, Ganglien, Form, Grösse, Vorkommen 292.

Rind, Hypophyse, Form XXVIII, 258, Grösse 259, Verhalten zwischen Hirnund Epitheltheil 260.

— Retina, concentr. Stützzelle, kernhaltige XXVIII, 363, kernlose

365, radiale 366.

Rindenschicht der Zapfen der Retina der Ganoiden XXII, 432, der Innenglieder der Stäbchen, Verhalten zum Aussenglied 528.

Rindensubstanz der Nebenniere bei Säugern XXVII, 273, Litteratur, bei Rind, Schaf, Schwein, Pferd, Stroma 275, Reticulumbildung 276, Parenchymelemente, Spindelzellen 277, Zusammenhang mit Stroma, Parenchymzelle, chemische Eigenschaften und Kerne 278, Kern; bei Hund, Katze, Kaninchen, Meerschweinchen, Ratte 279, Mensch, Körner der Zellen 280, eingekapselte Fettzelle bei Pferd, Kaninchen, Katze 282.

Rindenzone der Thymusdrüse, zur Zellvermehrung, indirekte theilung XXIV, 354.

Ringelnatter - Tropidonotus natrix.

Ringgefäss des Auges bei Attidae XXVII, 605.

Ringmuskulatur des Enddarmes der Crustaceen XXV, 152, bei Scyllarus, Palinurus, Astacus 152, des Mitteldarmes 154.

Risse — Torpedo marmorata.

Rissoa, Stäbchensaum der Darm-epithelzelle XXVIII, 62, 67, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien und Bau der letzteren 68.

Rochen - Rajidae.

Rodentia, Belegzellen der Drüsen der Magenschleimhaut mit Fortsätzen XXIV, 192.

Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüsen XXVII, 184.

Schmelzorgan der Schneidezähne XXIX, 369.

Röhrenalgen — Characeae.

Rübenweissling - Pieris Napi.

Rücken, zum Bau der Epidermis, halbgeschlossenes Netz der Leisten XXX, 521.

Rückenfurche beim Hühnerkeim XXI, 52.

Rückengefäss bei Polyophthalmus pictus XXI, 812.

Rückengefäss bei der Gattung Buchholzia der Enchytraeidae XXX,

Rückenmark, Vertheilung der Neuroglia — der Grundsubstanz XXV, 525, Verhalten der Gliazellen 530.

- Anordnung der Neuroglia XXVI, 129, Auskleidung des Centralcanals, Epithel, Erzatzzelle, Fadenzelle 131, Substantia gelatinosa centr., Gliazellen 133, in der grauen Substanz 135, Vorderhörner, Gliazellen 136, Verhalten zur markhaltigen Nervenfaser, in der Clarkeschen Säule, Substantia gelatinosa Rolandi 143, Gliazellen 144, Lymphbahnen, Verhalten zu Gliaelementen 148, Anfänge in dem pericellulären Raum, perivasculärer Raum, Verhalten zu Gliaelementen 149, in der weissen Substanz, Lymphbahnen, perivasculärer Lymphraum 151, perimedullärer Lymphraum, Endothelmembran 152, Gliahülle, Gliazelle mit Fortsätzen, Verhalten 153, Verbindung mit perivasculärem Lymphraum 155, Stromesrichtung der Lymphe, Verhalten der Blutgefässe zu Neuroglia und Lymphbahnen 156.

- von Froschlarven, Kerntheilungsfiguren XXVI, 638, Dickenwachs-

thum 640.

Rückenmarkcanal, Vergleich der Bildung bei Knochenfischen, Lepi-dosteus, Petromyzon mit Vertebraten XXVIII, 436.

Rumpf von Siredon pisciformis, eben ausgeschlüpft, Verhalten der Epidermis XXIV, 22.

Rundmundschnecke Cyclo-

stoma.

Rythinia tent., Samenkörper XXIII, 278.

Sacculus des Ohres, drüsige An-hänge beim Foetus XXIX, 260, Vergleich mit den drüsigen Gebilden des Recessus endolymphaticus 262. Säuger - Mammalia.

Säule, Clarkesche des Rückenmarks, Verhalten der Neuroglia XXVI, 143,

Safranin zur Färbung krankhafter Gewebe, Resultate XXII, 356, Einfluss auf weisse 359 und rothe Blut-

- körperchen, Gefässsprosse, Nucleolus, Kerntheilungsfiguren 360, zum Studium der Zellstructur 361, der Bacterien 362.
- Saftcanäle der Tibio-fibula des Frosches, Verhalten zu der äusseren Krapplinie XXI, 374, zur Haverschen Krapplinie und zur inneren Krapplinie 375, Beziehung Krappfärbung bei der Entwickelung

Saftcanalgeflecht der Tibio-fibula vom Frosch, Verhalten zur Krappfärbung XXI, 368, 373.

Saftlücken der Synovialmembran,

Injection, XXI, 647.

- Safträume, circumvasale der Glaskörpergefässe von Rana esculenta XXVII, 410.
- Saftströmung im Gallertgewebe bei Heteropoden und Pteropoden XXIV,

Salamandra, direkte Kerntheilung im lymphoiden, Gewebe des Leberüberzuges XXI, 342.

Bau des ruhenden Zellkernes und Theilung XXI, 532, Kernfaden,

Kernwandung 533.

- Kerntheilung, Vergleich mit dem Vorgang bei Pflanzenzellen XXI, 549, 567, Trennung des Kernfadens 549, Zusammensetzung aus Nucleomicrosomen 556, Anordnung der Spindelfasern 557, Umlagerung der Kernfäden 560.
- Anordnung des Chromatins im ruhenden Zellkern XXII, 681.
- Einfluss des Cytoplasma auf die Kerntheilung der rothen Blutzellen XXIII, 292.
- Bürstenbesätze der Epithelien der Harncanälchen der Niere XXVII, 186.
- maculosa, Entleerung der Schleimdrüsen durch electrische Reizung XXI, 301, Veränderung der Kerne 302.
- ---- Regeneration der Driisenzellen und Beziehung zur Secretion XXI, 333.
- --- Axenfaden der Samenkörper XXIII, 112, Vergleich des Kopftheiles mit demjenigen des Sperlings 125. - -- divertikeltragende Capillaren der Gaumenpartien XXV, 92.

– Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüsen XXVII, 182. - - zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 352, conc. und radiale Stützzelle, Masse 353.

Salamandra maculosa, Kerntheilung der Spermatocyten XXIX, 389, zeitliche Verhältnisse zwischen Spermabildung und Befruchtung 390, Untersuchungsmethode 396, Dimorphismus der Mitosen, homöotypische und heterotypische Form 400, Vergleich 448, heterotypische Form, Structur des ruhenden Kernes 403, Knäuelform und Längsspaltung 404, Anlage der Kernspindel 405, Sternform, achromatische Spindel, Bedeutung für Anordnung der chromatischen Fäden, Tonnenform 408, äquatoriale Anschwellungen chromatischen Fäden, Bedeutung 411, Dyaster 412, zweite Längsspaltung der Fäden 414, Theilung des Zellkörpers 421, Dispirem 423, Verhalten der Spindelfäden 424 und der Kernspindel 425, Herkunft 426, homöotypische Form 438, Knäuel-form mit Längsspaltung 439, Metakinese 440, Anzahl der chromatischen Segmente 441, Mitosen mit kurzen Segmenten 443, Degeneration des Kernes 447, Kritik der betreffenden Arbeit von Carnoy 449. - - zur Histologie der Harderschen Drüse XXIX, 601, 612, Bin-

degewebe, Epithelzelle, Wanderzelle

603.

über die Kerne glatter Muskelzellen, Untersuchungsmethode XXX, 545, Form 546, Grösse 547, Verhalten bei der Färbung 549, Hyalosomen, Kernkörperchen, Plasmosomen, Karyosomen, Grösse 551, Lage, Gruppirung der Kerne 553, Kettentypus 554, Kernmembran und Kernsaft 557.

Salmo fario, Glycogengehalt der Leber XXV, 273, der Muskeln 292

bei Embryonen 297.

- Entwickelung der Malpighischen Körperchen der Niere XXVII, 459.

- lavaretus, innere Körnerschicht

der Retina XXI, 14.

— salar, zur Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII, 209, Verhalten zwischen Coelom und primitiver Pericardialhöhle 210, zwischen Leber und Septum transversum 211.

- Entstehung des Herzens XXX, 614, Ursprungszelle, Beziehung zu Seitenplatten und Mesoderm 616, primitive Herzhöhle, Endothel, Bildung, Auftreten von Wanderzellen 617, Circulation beim Embryo 627, Herkunft der Blutkörperchen 643, Beziehung zur intermediären Zellmasse und dem Bildungsgewebe. Bedeutung des letzteren und Beziehung zu Ursegmenten und Stammvene 650.

Salmonidae, Bau der Cornea XXI, 207, Verlauf der Cornealnerven 215. - Hunger als förderndes Princip zur Resorption der Follikelhaut der

Eier XXIX, 33.

Samen der Anuren, Beziehung der bastardirenden Kraft zur Brunstzeit

XXVII, 248.

Samenbildner der Hodencanälchen der Säuger, mit Kern, Spitzenknopf, Kernmembran XXX, 56 und Zellmembran, Umwandlung beim Eber 57, Ratte, Brandmaus, Hausmaus, Kaninchen mit Schwanzkappe 58, Meerschweinchen, Stier, Widder, Hund, Kater 59, 60, Schicksal der Schwanzkappe 60, Lagerung der -, Fuss der Samenbildnergruppe mit Kern 64 und substantielle Verbindung mit — bei Ratte, Maus 66, 70, Hund 69, Stier 70, Beziehung der Gruppe von - zu den übrigen Elementen der Hodencanälchen, den Zellen der Wandung 71, Umwandlung der - 80 und schubweise Secretion 82, Beziehung zu Fusszellen 89, 90 und Ursprung dieser Beziehung 97, zu den Tochterzellen 100.

Samenbildung bei Arion XXVI, 609, Spermatogonien mit Kernkörperchen und Nebenkern 610, Spermatosom, regressive Metamorphose

Samenblase beim Meerschweinchen, zum Bau XXIV, 211, Inhalt 211, dessen Ursprung 212, Epithel 213, Cylinderzellen, Tunica propria 214, Muscularis, Vergleich mit dem Bau

des Vas deferens 215.

Samencanälchen, Inhalt beim jungen Kalb XXV, 600, Kern. Membran, Zwischensubstanz, bei der jungen Ratte 600, Zelle mit Kern, Bildung von Körnchenhaufen, hyaline Klümpchen, Zwischensubstanz, beim jungen Kater 601, bei nicht geschlechtsreifen Säugern bestehend aus Rundzellen und Zwischensubstanz, beim brünstigen Stier 602,

säulenartige Anordnung der Zellen, Stammzelle, Membran 603, Kern 604, Entwickelung 605, Neubildung 608, Mutterzelle, Kern, Tochterzelle, Kern 604, Umwandlung zum Spermatozoid, primitive Kernmembran, Kopf, Schwanz, Verhalten des Kernes 605, 606, Ursprung der Zwischensubstanz 606, Deutung des Spermatoblasten 608, bei der geschlechtsreifen Ratte 610, Zwischensubstanz mit Fetttröpfchen und hyalinen Tropfen 611, Entwickelung des Spermatozoids 610, bei Rana während der Brunst 611, Zelle mit Kern, Stammzelle, Tochterzelle 612, bei Triton taeniatus während der Brunst, Stammzelle, Tochterzelle, Umwandlung zu

Spermatozoid 613.

Samencanälchen, Bau der functionierenden - einiger Säuger und und Folgerungen für die Spermatogenese dieser Wirbelthierklasse XXX, 49, Methodik 50, Spermato-zoen und ihnen verwandte Gebilde 45, runde Hodenzellen 55, Samenbildner mit Kern und Spitzenknopf und Kernmembran 56, Zellmembran, Umwandlung bei Eber 59, Ratte, Brandmaus, Hausmaus, Kaninchen, Schwanzkappe 58, Meerschweinchen, Stier, Widder, Kater, Hund 59, 60, Schicksal der Schwanzkappe 60, Lagerung der Samenbildner 61, Fuss der Samenbildnergruppe mit Kern 64 und substantieller Verbindung mit Samenbildnern 65 bei Ratte, Maus 66, 70, Hund, Stier 70, Samenbildnergruppe, Lagerung zu den übrigen Elementen der Hodencanälchen, der Zelle der Wandung 71, Gesammtstructur 76 und Inhalt 77, Verlauf der Spermato-genese bei Säugern 78, Umwand-lung der Samenbildner 80, schubweise Secretion 82, Vorgänge der Zellproduktion im — 83, Auftreten der Tochterzellen und Umwandlung 84, Mutter- und Ersatzmutterzellen 85, Stammzellen 86, Beziehung zwischen Tochterzelle, Samenbildner und Fusszelle 89, den Samenbildnern und Fusszellen 90 und Ursprung dieser Beziehung 97, Bedeutung der Tochterzellen, Beziehung zu Fusszellen 98 und Umbildung zu Samenbildnern 100, Copulation zwischen Fusszelle und Tochterzelle 101, Samenbildungsperiode 107.

Samencanälchen, Inhalt bei Meta-chirus quica XXX, 337, Randzelle 339, Samenstammzelle, Samenmutterzelle 340, Karyokinese 341, Samentochterzelle, Veränderung des Kernes 342, Polkörperchen, Umwandlung der Samentochterzelle zum Samenkörper, Bildung einer Kernmembran, Verhalten des Chromatin und Achromatin 343, Bildung des Kopfes 344, 348, Spiralfaden, Bedeutung 347.

Inhalt bei Phascogale albipes XXX, 348, Randzellen, Samenstamm-zelle, Theilung durch Karyokinese in Samenstammtochterzellen 349. Samenmutterzelle 351, Umwandlung zu Samentochterzelle und Samenkörper, Verhalten des Kernes 352, des Polkörperchens, Bau des Samenkörpers, Kopf und Schwanz 354.

- bei Buchholzia fallax nov. spec.

XXX, 376.

Samencyste bei Coccinella bipunctata XXVIII, 11 und septempunctata 12.

Samenelemente von Ascaris megalocephala XXX, 130, männlicher Mitoblast 132, Homologie mit Ei

Samenfaden bei Astacus fluviatilis. Entstehung des Kopfes XXIII, 202, indirekte Kerntheilung 203, Nebenkern 205, Vergleich mit Ascaris megalocephala, Entwickelung Helix pomatia 206.

— primärer, Bildung bei Pulmo-naten XXIV, 569, Protoplasmahülle

Samenflüssigkeit bei Anuren, Abhängigkeit der Bastardirungen von der Concentration, Ursache XXVII, 251, bei Bastardirung von Rana fusca ♂ mit Rana arvalis ♀ 262.

Samenkern, Beziehung des Eintrittes zur ersten Furchungsebene beim Frosch XXIX, 160.

Samenkörper, reife der Vertebraten, Bau XXIII, 108, Axenfaden 111, bei Salamandra 112, Bewegung 113, Identität mit Flimmerbewegung, zur Entwickelung der —, des Schwanzes 118, des Axenfadens in den runden Hodenzellen 119, Umhüllungsprocess des Axenfadens, Ursache der Querstreifung der — 122, beim Sperling, Bau 124, Kopf, Vergleich mit dem Kopftheil bei Säugern und Salamandra maculosa, Schwanz 125, geschlängelte Faser 126, Bewegung 127, Entwickelung, Axenfaden, Entstehung aus runden Hodenzellen, Veränderung des Kernes 128.

Samenkörper, Eindringen in das Ei bei Ascaris megalocephala bei der Befruchtung XXIII, 167, 178, Veränderung nach der Befruchtung 168, 171, Kern, Bedeutung bei der Befruchtung 172, Spermakern, Vereinigung mit Eikern 173.

- doppelte Form bei Paludina vivipara XXIII, 413, Litteratur 415, Bau 428, Einfluss von Reagentien, Alkohol, Glycerin 434, Kälte, Bewegung 435, Entwickelung 444 und Kern des protoplasmatischen Wandbelegs der Hodenampullen, Keimlager, Protoplasma mit gelber Substanz, Vergleich mit gelbem Dotter 445, Samenmutterkerne 446, Theilung in Tochterkerne 447, indirekte Theilung der letzteren 449 und Zelltheilung 450, physiologischer Werth 478, Regeneration der Samenmutterkerne 468, Vorkommen der doppelten Form der - im Thierreiche 473, bei Ampullaria 475, Bau 476, Samenmutterkerne, Regeneration und fettige Degeneration, bei Littorina littoral. 477, Natica fluviatilis, Bythinia tent., Cyclostoma elegans 457; - Nebenkörper, Vorkommen und Bedeutung 457, bei Lacerta viridissima 458, Pulmonata, Helix pomatia, Vertebrata 459.

Entwickelungsgeschichte XXV, 113, Entwickelung aus runden Hodenzellen durch Umwandlung des Kernes zum Kopf, Ursprung der runden Hodenzellen aus Randzellen des Epithels der Hodencanälchen 113, Chromatin des Kernes, Vertheilung bei Theilung der Rand-zellen zu Samenzellen 114, Entwickelung bei der Ratte, Vertheilung der Samenzellen 117, Bildung der Sper-matoblasten 118, Verhalten des Kernes der Samenzelle bei Entwickelung zum Kopf des — gegen Farbstoffe 119, Austritt aus Samenzelle 120 bei Elefant, Pferd, Wildschwein 121, Nebenkern der Samenzellen beim Elefant 122, Zelle des reifen, ejaculirten Sperma 123, Spermatogemmen, Beweglichkeit der Hodenzellen 125, Bewegung der — 128; — mit zapfenartigen Anhängen 129.

Samenkörper, Bau bei Bombinator igneus, Körper XXV, 581, Flimmermembran 582, Fadenbildung 583, Zerfall in Jodserum 584, Bewegung 585, Litteratur 586, Entwickelung 589, Spermatogonien, direkte Zelltheilung, Spermatocyten, indirekte Kerntheilung, Spermatosom, Entwickelung aus Spermatiden 590, Kernveränderung, Vacuolenbildung im Protoplasma, Geisselbildung der Spermatiden 591.

— von Trutta fario, Rückbildung XXVII, 160. — von Bufo cinereus XXVII, 385,

Frosch, Schwanz 386, bei Bufo vulgaris 386, Bewegung in Hodensaft, Jodserum, Speichel, Wasser 387, Vergleich mit Alytes 389; — von Hyla arborea, Kopf, Entwickelung aus der tingirbaren Kernsubstanz 392, Bewegung, Verbindungsstücke 393; - von Rana esculenta, Kopf, Bildung aus Kern 394, Bildung des Fadens aus Cytoplasma, Grössendifferenz 395.

Lage und Entwickelung bei Phratora Vitellinae XXVIII, 1, Umbildung aus Spermatide, Kopf 9, Bewegung 10; - bei Astyonomus aedilis, Cassida nebulosa, Coccinella bipunctata, Lama melonopa, Ocypus

oleus 11.

beim Frosch, Bedeutung der Coincidenz des ersten Furchungsmeridians mit dem Eintrittsmeridian des — XXIX, 168, 171, 183, Einfluss der intraovalen Verlaufsbahn des — auf Furchungsebene 170, Penetrationsbewegung im Ei 175, Länge der Penetrationsbahn 176, Copulationsbahn 179, Beziehung zur Kernschicht des Dotters 180, Beeinflussung der Bahn durch Schiefstellung der Eier 202.

über die Entwickelung bei den Beutelthieren, Untersuchungsmethode XXX, 336; — bei Metachirus quica, Inhalt der Samencanälchen auf Querschnitten 337, Randzellen Samenstammzelle, mutterzelle 340, Karyokinese 341, Samentochterzelle, Veränderung des Kernes, Polkörperchen 343, Umwandlung zum -, Bildung einer Kernmembran, Verhalten von Achromatin und Chromatin 343, Bildung des Kopfes 344, 348, Spiralfaden, Bedeutung 347; - bei Phascogale albipes, Inhalt der Samencanälchen 348, Randzellen, Samenstammzelle, Theilung durch Karvokinese in Tochtersamenstammzelle 349, Samenmutterzelle 351, Umwandlung zu Samentochterzellen, Verhalten des Kernes, Umwandlung zum -352, Polkörperchen, Verhalten, Bau des -, Kopf, Schwanz 354; - litterarische Uebersicht 355, Polkörperchen, Bedeutung 358, 360, Zu-

sammenfassung 359. Samenkörper, Untersuchungen über die - bei Säugethieren, Vögeln und Amphibien XXX, 379, bei Mus decumanus, Schwanz, Querstreifung 381, Ursachen 382, Spiralfaden und Axenfaden bei nicht ganz reifen Samenkörpern, Einfluss von Glycerin 383, Aqua dest., Essigsäure, Kochsalzlösung 384 und chemische Verschiedenheit 386, Axenfaden, Veränderung und Lumen 387, Spaltung unter Einfluss von Essigsäure 388 und Schluss auf fibrilläre Structur 391, weitere Ausbildung des Spiralfadens mit Entwickelung der Samen-körper 394, Einfluss von Reagentien 396, 399, Hauptstück des Schwanzes, Spiralfaden 398, Einfluss von Reagentien 399, Kopf vom frischen Object 402 mit Hakenspitze 403 und Hakenstäbehen 403, 405, Kopfkappe 403, 405, Kopf, Aussenschicht und Inhalt 406; — bei Equus caballus 408, Spiralfaden bei noch nicht völliger Reife 409 und Umwandlung bei der Reifung 411, Kopf mit Microporus 412; — beim Schaf 413, Endigung des Axenfadens 414; - beim Menschen 416, Axenfaden und Spiralfaden 417.

- haarförmige bei Paludina vivipara, Bau XXIII, 429, Kopf, Mittelstück, Schwanz beim getrockneten Präparat 429, nach Wasserzusatz 430, Ursprung aus einer Zelle 431, Bewegung 441, weitere Entwickelung aus der durch Theilung der primitiven Zelle entstandenen Samenzelle 452, Fadenbildung, Körnchen der Zelle und Beziehung zum Kern 453, Bedeutung 460, Kernkörper und Kernfortsatz, Bedeutung für die reifen - 455, Entstehung des Axenfadens aus dem Achromatin 462, Beziehung zur Befruchtung

der Eier 479.

- wurmförmige bei Paludina vi-

vipara, Bau XXIII, 432, Axenfaden, Schwanz mit Wimperbüschel, Mittelstück, Ursprung aus Zelle, bei getrocknetem Präparat, nach Wasserzusatz 433, Bewegung 436, Identität der Wimperbewegung des Schwanzes mit Flimmerbewegung; - weitere Entwickelung 463, Umwandlung der Kerne der primitiven Zelle 464, Bildung des Cilienbüschels 465; - Bedeutung für die Befruchtung 483, Vergleich mit Eibildung bei männlichen Batrachiern 485, mit mit dem Hodeneierstock von Bufo cinereus, den Eiern der Zwitterdrüse von Pulmonaten 486.

Samenmutterkerne bei Bildung der Samenkörper im protoplasmatischen Wandbeleg der Hodenampullen von Paludina vivipara, Theilung in Tochterkerne XXIII, 447, indirekte Theilung der letzteren 449 und erste Zelltheilung 450; - der Samenkörper von Ampullaria, Regeneration und fettige Degenera-

tion 477.

Samenschläuche, erste Entwickelung bei Ilybius fenestratus XXVIII, 11, Beziehung zu Hodenfollikeln bei Coccinella septempunctata 12.

Samenstrang des Menschen, Bau XXIII, 305, Litteratur, Topographie auf Querschnitten 318, Gruppe der Hodengefässe und Gruppe des Vas deferens, Cremaster externus 319 mit Fascia Cooperi 320 und Tunica vaginalis commun., Fibrae intercolumnares, Beziehung zur Fascia Cooperi, Fascia cremasterica, Bedeutung, Tunica vagin. commun. 321, Beziehung zur Tunica vagin. propria 322, Musculus cremaster, Nervus ileoinguinalis, Gruppe der Gefässe, Zusammensetzung 323, Gruppe des Vas deferens, Lage 325, Lymphgefässe 326, glatte Muskulatur 327, Cremaster int., Verhalten zur Pubertät, zu den Venen 328, Portio deferentialis et vascularis: — Altersverschiedenheiten 329, Verschluss des Processus vaginalis Peritonei durch Granulationsbildung 330, Vas deferens, Verhalten des Lumens, Paradidymis, Pacinische Körperchen des —, Venen des — 331, Beziehung des Vas deferens zur Portio deferentialis, des Cremaster int. 332, Bindegewebe des -333.

Samentasche der Enchytraeidae mit dem Darm communicierend bei Mesenchytraeus falciformis, Beumeri, flavidus XXX, 372, 373, bei der Gattung Buchholzia 374, bei Buchholzia fallax nov. spec. mit Nebentasche 375.

Samentrichter bei Buchholzia fal-

lax nov. spec. XXX, 376.

Sammelgänge der Malpighischen Gefässe der Leber der Spinnen XXIII, 228.

Sammelröhren der Niere beim Kaninchen, Glycogengehalt XXV, 280.

- Saperda carcharias, Fussdrüsen XXV, 237, 245, Hafthaare der Fuss-sohle, Bau 237, Drüsenzellen, Hautdrüsen 246.
- Sarcocyt mit Fibrillen bei Gregarina aggregata Portunidarum XXIV, 560.
- Sarcolemma der quergestreiften Muskelfaser bei Insecten und Frosch XXI, 26, Untersuchung mit Hülfe der Verdauung im Magen eines lebenden Thieres 27, Membrana ext. et. int. hyaloidea 28, Beziehung zu den Krauseschen Linien und den Nerven 29, Untersuchungsmethode 33.

der quergestreiften Muskelfaser, Verhalten XXII, 350, Bedeutung und Wesen 351, Beziehung zur Henleschen Scheide der Nerven 352.

Sarcolemmaschläuche des Froschlarvenschwanzes, Beziehung zu den Sarcoplasten bei der Rückbildung XXIX, 48.

Sarcom aus epithelähnlichen Zellen lymphoiden Ürsprungs, Uebergang lymphoider Zellen in Epithelzellen

XXVIII, 80.

Sarcoplasten, sogenannte, Bedeutung bei Rückbildung des Froschlarvenschwanzes XXIX, 35, 46, Deutung als Sarcolyten 47, Lage in Sarcolemmaschläuchen, Nachweis fettiger Degeneration 48.

Sargus annularis, Ringplexus der Cornealnerven XXI, 223.

Satyrus orang, Iris, hintere Begrenzungshaut XXV, 34.

Saugmagen der Spinnen, Beziehung zum Entoscelett XXIV, 402, Muskeln 405, Betheiligung bei der Nahrungsaufnahme und seine Muskelthätigkeit 443.

Saugnapf, Vorkommen bei weiblichen Pterotracheen XXIV, 232.

Saugnapf der Fusssohle von Carabus, Ursprung aus Hafthaaren XXV, 242, Wirkungsweise 244.

Saurii, zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 357.

Scaphander, Mitteldarmdrüse, Körnerballen der Epithelzelle, Gestalt XXV, 53, Grösse 54, Contour 56, Grösse der Granula 57, Eiweissklümpchen 63, Härchensaum 65, Fermentzellen, Secretballen 70, Einfluss von Ammoniak und Schwefelsäure 74.

Scaphopoda, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Grösse XXV, 54.

Scardinius, subbasaler oder feiner Stromaplexus der Cornealnerven XXI, 224.

erythrophthalmus, Verlauf der Cornealnerven XXI, 214.

Scelett eines jungen menschlichen Embryonen, Bau XXX, 464.

Schabe - Blatta germanica.

Schachtelhalm — Equisetum.

Schaf, Zottenbildung der Gelenke XXI, 613.

- Sprossenbildung der embryonalen Milchdrüse XXI, 683.

— zur Entwickelung von Zwerch-fell, Pericardium und Coelom XXII, 191.

zur Histologie des Ovariums, Albuginea, Eilager XXII, 397, Zona vasculosa 398.

- Gewebe der falschen Stimmbän-

bänder XXII, 697.

-Glycogengehalt der Muskeln XXV, 292 beim Embryo 297, des Knorpels 301.

Nebenniere, Rindensubstanz XXVII, 275, Marksubstanz 284, Nervenzellen 291, Ganglien, Form, Grösse, Vorkommen 292.

- Bau der Samenkörper XXX, 413, Endigung des Axenfadens 414.

Schallempfindungen bei Insecten XXI, 67, Nachweis, Natur der — 76, nähere Beschaffenheit, Stärke 78, Reactionsschwelle, Bedeutung, Unterschiedsempfindlichkeit Schallintensität 80, für Tonhöhen bei den Heuschrecken 81, specifischer Charakter der — und Stellung zum Tastsinn 82.

Schallempfindungsvermögen bei Insecten, experimenteller Nachweis XXI, 67, bei in der Luft lebenden, Blatta germanica 67, Coccinella

bei im Wasser lebenden 69, Corixa 70, Laccophilus, Laccobius 73, Dytiscus marginalis, Nepa cinerea 74, Ephemeriden 75.

Schallleitung, Mechanismus der bei den tympanalen Chordotonal-organen der Insecten XXI, 95.

Scheide, Henlesche der Nerven, Verhalten bei den Herbstschen Körperchen des Entenschnabels XXI, 160.

- der Nerven, Beziehung zum Sarcolemma der quergestreiften Mus-

kelfaser XXII, 351.

Umwandlung zur Kapsel der Ganglienzelle der Spinalganglien

des Frosches XXVI, 398.

-- Schwannsche, Verhalten zur Tastscheibe der Grandryschen Körperchen des Entenschnabels XXI, 151, Verhalten zu den Herbstschen Körperchen 160.

Umwandlung zur Zellkap-sel der oppositipolen Zelle der Spinalganglien bei Selachiern XXI, 254.

Fehlen bei markhaltigen Nerven der Spinalganglien des Hun-

des XXI, 280.

der Nervenfasern der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente, Verhalten zum Axencylinder XXIII, 376.

Verhalten zu den Fortsätzen der Ganglienzelle der Spinalganglien des Frosches XXVI, 414.

- der Nervenfaser, Verhalten zu Ranvierschen Schnürringen XXX, 437, und Lantermannschen Einkerbungen 439, Bau 452, Fehlen bei den centralen Fasern, Fehlen von Unterbrechungen 453, Kern Bedeutung 455 bei Petromyzon 456.

Schildkröten — Chelonia.

Schicht, gangliöse äussere der Retina der Ganoiden XXII, 422, subepitheliale 436, Zelle 438, Grösse 439, Form, Plasma, Kern, Fortsätze 440, Verhalten zu Sehzellen mit pinselförmiger 441, knopfförmiger 442 und kolbenförmiger Endigung 443, Radialfasern, Verhalten zu Sehzellen und subepithelialen Ganglienzellen 444, Nadeln der Membrana limit. ext., seitliche Fortsätze 446, Beziehung zum Fusse der Sehzellen 447, innere Fortsätze, Beziehung zu Radialfasern 450.

- innere der Retina der Ganoiden XXII, 424, 457, multipolare

Zellen, Anordnung, Form, Fortsätze 458, Ganglienzelle in Verbindung mit markhaltiger Nervenfaser 459.

Schicht, gangliöse mittlere der Retina der Ganoiden XXII, 423, Kerne des Stützgewebes 453, Ganglienzelle, Lage, Grösse, Form 454, Fortsätze, periphere, äussere, Verhalten zu Sehzellen, seitliche 455, Verhalten zu Sehzellen, centrale 456.

ganglionäre der Seitenaugen von Polyophthalmus pictus, Verhalten zu Spindelzellen XXI, 792, der becherförmigen Organe, Beziehung zu Fadenzellen 794, der Flimmerorgane, Verhalten zu Nerven

796.

granulirte, äussere der Retina von Esox lucius XXVIII, 341.

moleculäre, des Kleinhirns, Verhalten der Neuroglia XXVI, 185, Gliazelle im Gegensatz zu Nervenzellen 185, Verhalten der Purkinjeschen Zellen 187.

- osteoide, der Tibio-fibula vom Frosch, Verhalten zur Krappfütte-

rung XXI, 372.

— Pigment, der Iris von Crax Blumenbachii XXVIII, 145.

Schleimdrüsen-, des Oesophagus bei Strix flammea, Verhal-ten zur Schleimhaut des Magens XXI, 316.

Schlammpeitzger - Cobitis fos-

Schleie - Tinca fluviatilis.

Schleiereule - Strix flammea.

Schleim der Harnblase des Männchens von Spinachia vulg. zur Zeit der Fortpflanzung, chemische Natur XXV, 557

Schleimfäden des Nestes von Spinachia vulg. XXV, 554, Litteratur, Bau der Nestfäden, Harnblase des Männchens zur Zeit der Fortpflanzung und der Nieren, chemische Eigenschaft des Harnblasenschleims 557, Behandlung der Nieren, 558, Epithelzelle der Harncanälchen 559, Umwandlung zu Schleimzellen 560.

Schleimfisch - Blennius.

Schleimhaut des Dickdarmes der Katze, Zellvermehrung XXIV,

der Gallenblase, Anordnung der Lymphgefässe XXII, 614.

der inneren weiblichen Genitalien von Phocaena commun. Cuv. foetal XXVI, 42, Stratum Malpighii, Bindegewebe 43, bei Erwachsenen 44, in der Vagina, Rete Malpighii, im Cervix, Bindegewebe 44, Drüsen, in der Tube, Cylinderepithel 45.

Schleimhaut des Geruchsorgans der Ganoidei, Anordnung XXIX, 78, mikroskopischer Bau 80, Pflastérepithel, Flimmerepithelzellé mit Kern 81, Becherzelle, Leydigs Schleimzelle, Basalzelle 82, Leukocyten 83.

 bei Esox lucius XXIX, 99, Flimmerepithel, Becherzelle Leuko-

cyten 100.

des Magens, Bau XXIV, 174, Untersuchungsmethode 174, Epithel bei Säugern, frische Zellen, homogene Abtheilung, Körper und Fuss der Zelle 177, bei Zusatz von Essigsäure, Alkalien, schleimige Metamorphose des Protoplasma 178, geschlossene und offene Zelle, functionelleVerschiedenheit,Epithelien beim Frosch, Cylinderzellen 179, Becherzellen, Flimmerzelle, bei Schildkröte, Cylinderzelle 180, Becherzelle, bei Tropidonotus natrix, Cylinderepithel, Becherzelle 181, bei Fischen, Perca fluviatilis, Esox lucius, Cylinderepithel und Flimmerzellen mit Fortsätzen, Function 182, Bedeutung der Flimmerzellen 183, Ersatzzellen bei Emys europaea, gefensterte Membran unter dem Epithel, Zusammensetzung aus Endothelialplättchen, Beziehung zur Membrana propria der Drüsen und dem Bindegewebe 185, Drüsen 186, Epithel des Ausgangstheiles 187, Drüsenkörper, Haupt- und Belegzellen 188, Einfluss von Wasser, Aetzalkalien, Essigsäure 189, Mineralsäure, Salzsäure 190, Belegzellen, Bau 191, Belegzellen mit Fortsätzen bei Nagern, Hauptzellen, Bau 192, Beziehung zwischen Haupt- und Belegzellen 193, Veränderung der Drüsenelemente bei der Verdauung, der Hauptzellen 194, Belegzellen, Vermehrungserscheinungen der letzteren, Belegzellen als Ersatzmaterial der Hauptzellen 195, Drüsen, zellige Elemente bei niedern Thieren, Fischen, Esox lucius, Perca fluviatilis, Amphibien und Reptilien, Rana, Triton, Tropidonotus, Lacerta viridis, Emys europaea 196, Versuch des Nachweises von freier Säure in Haupt- und Be-

legzellen durch Tropaeolin und Lakmus, Verdauungsversuche mit Belegzellen 197, Ferment bei niederen Thieren, Kaltblütern 198, Fermentbildung der Belegzellen 200, verschieden von denen der niedern Thiere, Drüsenhals, Beleg- und Epithelzellen 200, Pylorusdrüsen, Drüsenzellen, Belegzellen ähnliche Gebilde 201, Membrana propria 202, Bindegewebe, interglandulärer und subglandulärer Theil, Bindegewebszellen 203, glatte Muskelfasern, lamellenartige Schicht der bindegewebigen Schicht des - 204, Ursprung bei Esox lucius, Muscularis Mucosae 205.

Schleimhaut des Mundes, Nervenendigungen XXVI, 85, intraepidermoidale Nervenendigung bei Kaninchen, Schwein, Meerschweinchen, Pferd 86.

der Nase, divertikelbildende Capillaren beim Frosch XXV, 92.

- Drüsen XXVI, 307, Litteratur, Untersuchungsmethode 310, Bowmannsche Drüsen beim Pferd, Epithel, Epithelzellen 311, desgl. bei Hund, Schwein, Kalb, schweinehen, Ziege, Ausbreitung derselben bei Pferd und Kalb 313, Bau derselben beim neugeborenen Kind 314, Drüsen der Řegio respiratoria bei Erwachsenen, Kind, Pferd 317, Ziege, Kalb, Schwein, - Epithel, Nucleolus, Bildung eines knospenförmigen Gebildes, Becherzellen 318.

des Pylorus der Säuger, Bau, Drüsen XXI, 306, Belegzellen 307,

beim Menschen.

- der Regio olfactoria, Vertheilung des Epithels und Beziehung zur Dicke der - XXVI, 52, Ausbuchtungen des Flimmerepithels mit Zellen 53.

Riech-, der Vertebraten, Vergleich der Epithelialzellen mit dem Riechzapfen der Spinnen XXIV, 9.

des Uterus von Phocaena commun. Cuv., beim graviden Individuum XXVI, 33, Litteratur, Falten- und Grubenbildung 35, Muscularis 36, Drüsen, Drüsenzellen, 37, Basalmembran Bindegewebe zwischen den Drüsen 38, Mündungen 39, Epithel der — 38, beim Foetus, Fehlen der Uterindrüsen 39.

der Zunge der Ente, Gran-

drysche Körperchen XXIII, 363. lamellärer Bau der Kapsel, Kapsel-endothel, 363, Vorkommen isolirter Tastzellen im Epithel 364, Streifung des Protoplasma der Tastzellen durch Körnehen bedingt 366, Bedeutung der Zellen, Vergleich mit Nerven-zellen 367, Bezeichnung als Neuroepithelzellen 368, wandständige Zelle 369, Verhalten zu Reagentien, Vorkommen von Scheidewänden 370, Verhalten der Nervenfaser, der Marksubstanz 371, des Axencylinders 372, Nervenscheibe, Anastomose 373, Verhalten zu Tastzellen, Structur, struclurlose und körnige Schicht 374, Uebergang der Fäserchen des Axencylinders in das Protoplasma der Verhalten Tastzellen 375, der Schwannschen Scheide zum Axencylinder 376.

Schleimhautstroma der Papilla foliata von Lepus cuniculus, erste

Anlage XXIV, 218.

Schleimschicht der Epidermis des Hühnchens, Zellen XXIV, 299, im Unterkiefer 300.

- des Hufes von Schweinsembryo-

nen, Zellen XXIV, 317.

Schlundbogen und Schlundspalten, über die Derivate bei Säugern XXII, 271, Schwein 273.

Schlundcommissuren bei Polyophthalmus pictus XXI, 785, Abgang peripherer Nerven 786.

Schlundganglion, Vertheilung des Glycogens im bindegewebigen Neurilemma XXV, 298.

Schlundrohr bei Spinnen XXIV, 401, flügelförmiger Fortsatz mit Be-

festigungsapparat 402.

— bei Schweinsembryonen, Beziehung des Epithels zur Entwickelung der Glandula thyreoidea XXV, 432.

Schlundspalte, über die Derivate der embryonalen — bei Säugern

XXII, 271, Schwein 273.

embryonale, Schicksal bei Säugern XXX. 1, bei Schweinsembryonen 1, Untersuchungsmethode 2, Anzahl, Sinus praecervicalis 3, Anlage der primären Paukenhölle 5, Ohrgrübchen, oberes, mittleres, unteres, Trommelfell und äusserer Gehörgang, Ursprung 7, secundäre Paukenhöhle und Tuba Eustachii, Anlage 8, Anlage der Rosenmüllerschen Grube, mittlerer Gehörgang. Ursprung 9, Nodulus thymicus, Be-

deutung 10, 14, Cauda der Thymusanlage, Bedeutung 11, 16, Ductus praecervicalis, Bedeutung, Nervus hypoglossus, mechanische Einwirkung auf Thymusanlagen 12, Thymus superficialis et profunda, Bedeutung und Entwickelung 13, Vesicula thymica, Bedeutung 15, Anlage der Glandula carotica 17, Anlage der Glandula thyreoidea, Ductus lateralis 20.

Schlundtasche, Bau bei Schweinsembryonen von 7 Millm. XXII, 281. Schlupfwespe, Epithelzelle des

Mitteldarmes, Form XXVI, 252. Schmelzorgan, Ausdehnung und Bedeutung für die Zahnbildung XXIX, 367, Schmelzepithel auf den mit unvollkommener Schmelzdecke versehenen Kauflächen der Mahlzähne bei der Ratte 368; - der Schneidezähne der Nagethiere, der Ratte, Zahnkeim 369, Verhalten des Schmelzepithels bei Bildung des Alveodentalperiostes 371, Bedeutung 372, Kritik der Litteratur 373; der Wurzel der einwurzeligen Zähne, der Mahlzähne an der der Kaufläche abgewendeten Fläche der Krone, Verhalten bei der Wurzelbildung, Epithelscheide der Zahnwurzel, Verhalten und Bedeutung 376 bei den Mahlzähnen 379.

Schmelzschupper — Ganoidei. Schmerle, — Cobitis barbatula. Schmetterlinge — Lepidoptera.

Schnabel, Schwund des Epitrichium beim Hühnchen XXIV, 312, bei

Melopsitaccus 312.

— Entwickelung beim Hühnehen, XXIV, 325, Anlage des Eizahnes 325, Zellen desselben und Verhalten gegen Reagentien 328, Rinnenbildung 327, Vergleich mit Lippenfurche 328, bei Milvus buteo 329, Wellenpapagei 328, Papillenbildung 329, bei Melopsitaccus 330, Beziehung zur Bildung der Hornzelle 332; — Entwickelung bei der Ente 333, Lamellenbildung, Papillen und ihre Beziehung zur Bildung der Hornzelle 334.

won Ente und Gans, Grandrysche Körperchen der Wachshaut XXVI, 583, isolirte Deckzellen der Wachshaut mit Tastscheibe und Nervenendigung 590, Bedeutung 591.

Schnauze, Bedeutung der Doppelhaare beim Kaninchen XXX, 189,

Cuticula des Kolbenhaares beim Igel

190, Darstellung 191.

Schnauzenspitze von Siredon pisciformis bei eben ausgeschlüpftem Individuum, Epidermis XXIV, 23, Cuticularzelle, Malpighische Zelle, Cutis 23, bei Individuen von 2,2 cm, Epidermis 25.

- von Siredon pisciformis, Stratum corneum der Haut XXIV, 127.

Schneeglöckchen - Galanthus nivalis.

Schneidezähne der Nager, Schmelzorgan XXIX, 369, Entwickelung bei der Ratte, Zahnkeime 369, Schmelzorgan 370, Verhalten des Schmelzepithels bei Bildung des Alveolodentalperiostes 371, Bedeutung 372,

Kritik der Litteratur 373. Schnittstrecker von Decker XXIII,

537.

Schnürringe, Ranviersche XXX, 436, Verhalten zur Schwannschen Scheide 437.

Scholle - Pleuronectes platessa.

Schwanzflosse bei Siredon pisciformis, Haut XXIV, 160, Epidermis, Epithelzelle, Leydigsche Zelle, Cuticularzelle mit Saum, Cutis, Chromatophoren.

Schwanzlurche - Urodela.

Schwanzwirbelsäule von Anguis und Lacerta, Wundernetzbildung im Fettgewebe XXIV, 92.

Schwebfliege - Syrphidae.

Schwein - Sus.

Schweinehuf, Epitrichium XXIV, 315, Zelle der Schleim- und Hornschicht bei Embryonen von 6 cm 317, Vergrösserung des Hufes während des Embryonallebens 318, Epitrichium, Zellen 318, Beeinflussung durch Verdickung des Hufes 319, Wachsthum 320.

Schweinerüssel, Mitosis in den tiefsten Lagen des Rete Malpighii

XXIII, 151.

Schwimmkäfer — Dytiscidae. Scala Tympani, Verhalten bei Entwickelung der Gehörschnecke des Kaninchens XXVIII, 19.

Sclera, Verhalten zu den Hornhautnerven bei Carassius vulgaris XXI,

210.

- der Vögel mit Knochenring, Beziehung zum Accommodationsapparat XXVIII, 124, bei Pinguin, Zwischenstück mit Knochenplatte 139, bei Ente 135, Gans 136, Ardea egretta

138 und scapularis 140, Fasan 141, Huhn 142, Črax Blumenbachii 144, Truthahn 145, Wachtel 147, Taube 148, Ara 151, Kukuk 153, Cassicus haemorrhous 154, Crotophaga ani, Buteo vulg. 155, Ictinea plumba 157, Strix bubo 159. Noctua cuni-cularia 163, Rhea americana, Strix flammea 164.

Sclerotica, erste Anlage aus Zellen des Mesoderms bei Knochenfischen

XXIII. 69.

Scolex von Solenophorus megalocephalus, Vertheilung der Gefässe des Wassergefässsystems XXII, 553, Nervensystem, Anordnung der Ganglien mit Commissuren 366, Verlauf der Nerven 367, Muskulatur 573, Ganglien, Ganglienzelle 575, Commissuren, Verlauf der Nervenfasern 576.

Scolophos armiger, Fussstücke der Darmepithelzellen XXVIII, 57.

Scolopophoren der Chordotonalorgane der Insecten, Deckmembran XXI, 108.

Scrobicularia piperata, Stäbchensaum der Darmepithelzelle XXVIII, 62, Beziehung zwischen Fussstück

und Cilien 68.

Scyllarus, Enddarm, Wülste XXV, 147, Cylinderzelle 147, Retractorenfasern, Beziehung zur Chitincuticula 148, Längsmuskeln 149, Hohlräume der Bindesubstanz mit Blutflüssigkeit 151, Ringmuskulatur 152, Darmcanal, Zelle mit Fibrillenschichten des zellig-faserigen Bindegewebes locker-faseriges Bindegewebe 161. Bindegewebe des faseriges Mitteldarmes 163, Hypodermiszelle des Enddarms 166, Kern 167, Mitteldarm, Epithelzelle, Grösse 169, geformtes Secret, Zellinhalt 169, Kern 170, Zellsaum 172, Kern der Mutterzelle bei Regeneration der Epithelzelle mit Kernhof, Wachsthum der Mutterzelle 179.

Scyllium canicula, unbefusste, gestielte Becherzellen im Kloakenepi-

thel XXV, 547.

erste Entwickelung des sympathischen Nervensystems XXVI, 68, Beziehung zu Intervertebralganglien, Ganglienzelle 68, Abschnürung der sympathischen Ganglien 69, Entwickelung des Grenzstranges 70.

catulus, Irisstroma XXV, 22.

Scymnus, erste Entwickelung des sympathischen Nervensystems XXVI.

Secretbläschen der Leberzelle von

Arion XXII, 492.

Secretion der Becherzellen XXVII, 549 bedingt durch Quellung der Interfilarmasse 551, Einfluss von Essigsäure, salpeters. Silberoxyd, Secret 555, Verhalten des Kernes 557, Betheiligung des Fusses 560.

- der Schleimdrüsenzellen XXVII,

574.

Secretkörperchen, Auftreten bei Kerntheilung der Pollenmutterzelle von Fritillaria persica XXI, 482, Schwinden 486, bei Kerntheilung von Lilium candidum 493, Hemerocallis fulva 495, Tradescantia 500, Glaucium fulvum, Althaea rosea, Pinus silvestris, Equisetum limosum 503, Trilotrum triquetrum 504, Bedeutung 505.

Secretvacuolen der Leberzellen und ihr Zusammenhang mit Gallencapillaren, litterarische Uebersicht XXIII, 22, Injectionsverfahren 24.

Seehase — Aplysia. Seehund — Phoca vitellina.

Seeohr - Haliotis.

Seeschwalbe - Sterna hirundo. Seestichling - Spinachia vulg.

Segestria, Kammform der Hörhaare XXIV, 5.

Munddarm XXIV, 407, Chylusmagen 415.

Coxaldrüsen XXIV, 439.

- Augen XXVII, 600, 626, Tape-tum Retinae 600, Krystalle der Retina, Verhalten gegen Reagentien 602.

Segmentalorgane, Bau bei Polyophthalmus pictus XXI, 818.

-- der Würmer, Vergleich mit Wimpertrichter der Amphibien XXVII. 467.

- bei der Gattung Mesenchytraeus Eisen mit Flimmercanal XXX, 371, bei Mesenchytraeus mirabilis, primaevus, falciformis 371, flavidus 373, Buchholzia fallax nov. spec. 376.

Segmentalschläuche des Ovariums bei Rind XXII, 398, bei Hapale,

Mensch, Zelle 400.

Segmentirung und Fragmentirung der Wanderzellen, Bedeutung XXX,

Sehzellenschicht der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 3.

Sehzellenschicht der Retina der Knochenfische, Differenzirung XXIII,

Sehnen, Verbindung mit der quergestreiften Muskelfaser bei Insecten

XXI, 40.

Untersuchungen über Entwickelung und Regeneration XXII, 714, Untersuchungsmethode, Litteratur 713, bei der Achillessehne des Frosches 718, Verhalten der Sehnenzellen 719, nach völliger Durchschneidung 721, Auftreten von Granulationsgewebe, Anordnung der Sehnenzellen und Karyokinese 722; bei Kaninchen und Meerschweinchen, Betheiligung der Sehnenscheide 724, der Sehnenzellen 727, 729, der Sehnenfibrillen 727, Karyokinese der Sehnenzellen 729; — Entstehung der Grundsubstanz 731, Betheiligung der Sehnenzellen 733, Bedeutung des Ersatzgewebes 734.

Sehnenfibrillen, Verhalten bei Regeneration der Sehnen bei Kaninchen und Meerschweinchen XXII,

727.

Sehnenscheide, Verhalten bei Regeneration der Sehnen bei Kaninchen und Meerschweinchen XXII, 724.

Sehnensubstanz, Uebergang in Muskelsubstanz an der Lippe des Kaninchens XXX, 331.

Seidenaffe — Hapale.

Seidenspinner - Bombyx.

Seitenaugen von Polyophthalmus pictus, Lage XXI, 773, 797, Verhalten des Integumentes, Linse, Glaskörper, Pigmentkapsel, Nerv, Verhalten zur Kapsel 798.

Seitencanäle von Tinca fluviatilis,

Sinneshügel XXIV, 41. Seitengefässe bei Polyophthalmus pictus, Verhalten zum Darmgefäss XXI, 812.

des Wassergefässsystems von Solenophorus megalocephalus XXII,

552, Anastomose 553.

Seitenorgan von Polyophthalmus pictus XXI, 791, Spindelzellen, Beziehung zum Ganglion, cuticulare Grenzlamelle, Muskelfäden 792, Vergleich mit Seitenorganen der Capitteliden, Verhalten der Spindelzelle 793.

von Cobitis, Nervenhügel, Verbindungsrohr XXIX, 39.

Selachii, Bau der Spinalganglien, oppositipolare Zelle XXI, 253, Verhalten zur Nervenfaser, Schwannsche Scheide, Umwandlung zur Zellkapsel, Vergleich mit Zelle der Teleostier 254.

Herkunft der Parablastzellen

XXII, 32.

Identität der Spritzlochkieme mit dem Canalis tubotympanicus der ersten Kiementasche XXIII, 527.

- erste Entwickelung des sympathischen Nervensystems, Anlage der sympathischen Ganglien XXVI, 75, des Grenzstranges 76, Kopftheil des Sympathicus, Beziehung zum Gan-Kopfspinalganglion, glion ciliare, Bedeutung 77.

Seitenplatten bei Salmo salar-Embryonen, Beziehung zu Ursprungszellen des Herzens XXX, 616.

Semilunarklappe des Blutgefässe XXVII, 401. des Herzens,

Sepia, Fermentzelle der Mitteldarmdrüse, Einfluss von Aether, Alkohol,

Chloroform XXV, 74.

- Septum transversum bei Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardium und Coelom bei Kaninchen, Bedeutung und Stellung zum Mesocardium laterale XXII, 158, Einfluss der Bildung des primitiven 163, Beziehung der Zwerchfelles Zellen zur Bildung der Leber 171, 220; - beim Huhn, Verhalten 199, beim Lachs, Verhalten zur Leber 211.
- Serranus scriba, Stromaplexus der Cornealnerven XXI, 223, Verlauf 219.
- Sesambeine, retrocondyloide, erste Anlage beiKaninchenembryonen XXI,

Sciurus vulg., Mastzelle der Zunge XXII, 230.

Silurus Glanis, Bau der Spinalganglien XXI, 255, unipolare 260 und apolare Zelle 261, Verhalten der Nervenfaser, Längsschnitt 262.

Simulius, Bau der Chordotonalorgane XXIII, 133.

Sinneshügel, Anlage bei Knochenfischen XXIII, 93.

- in den Seitencanälen von Tinca fluviatilis XXIV, 41.

Sinnesorgane bei Polyophthalmus pictus XXI, 790.

Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 45.

Sinnesorgan e der Spinnen, Beiträge

zur Kenntniss XXVII, 589. — der Antennen der Chilognathen XXVII, 419, Kegel, nervöser Apparat bei Polydesmus complanatus, Ganglien und Verhalten zum Kegel 420, grosse Zellen 421, Vergleich mit den Fettkörperzellen bei Glomeris, Julidae, Glomeris marginata 422, Bedeutung, Kerne der Stützzelle der Ganglien, Beziehung der Muskelfasern zu Ganglien 423, nervöser Apparat bei Glomeris, Julus, Craspedosoma polydesmoides, Spirobolus phranus, Spirostreptus foveatus, Sphaeropaeus 425, Zapfen, Ganglien der - bei Glomeris, Julus, Spiro-Spirobolus, Polydesmus streptus. 425, Polydesmus complanatus, Glomeris marginata 426, Vergleich mit ähnlichen Sinnesorganen der Wespe und des Flusskrebses 427, 428, den Geruchshaaren des Krebses 429.

— der Unterlippe der Chilognathen XXVII, 430, auf Laden und kappenförmigem Aufsatz, nervöser Apparat 431 bei Spirobolus, Julus, Spirostreptus, Glomeris, Sphaerotherium 431, 432, Polydesmus, Craspedosoma 431, Ganglien der Laden, des kappenförmigen Aufsatzes 432, Bedeutung

433.

eines jungen menschlichen Em-

bryonen XXX, 564.

Sinnesplatte, Anlage bei Rana fusca XXIII, 5, 12, bei Bufo cinereus 18.

Sinus Faucium lateralis, Bezie-hung zur Tuba Eustachii XXIX, 565, bei Kindern 565.

- lacteus der Milchdrüse, Bedeutung XXI, 688.

praecervicalis, Bedeutung bei Schweinsembryonen XXX, 3.

Sinusbildung des Zwischengewebes der Leber der Spinnen, Pflaster-

epithel XXIII, 223.

Siredon pisciformis, postembryonale Entwickelung der Epidermis XXIV, 19, bei eben ausgeschlüpften Individuen, Epidermis, Cuticularschicht, Anlage, Malpighische Schicht, Anlage, Cuticularzelle, Zelle der Malpighischen Schicht 21, Mesodermzelle zwischen der Epidermislamelle der Flosse 22, Verhalten der Epidermis an einzelnen Körperstellen, Flosse 21, Rumpf, Rumpfseite, Bauch, Hals, Kopf 22, Epidermis der Schnau-

zenspitze, Cuticularzelle, Malpighische Zelle, Cutis an der Schnauzenspitze, Kiemen, Cilien der Cuticu-larzelle 23, Epithel der Kiemen-fiederchen, Epidermis der Mundhöhle 24, bei Individuen von 2,2 cm, Umwandlung eines Theiles der Mal-pighischen Zellen in Netzzellen, Vorstufen derselben am Bauche, Epidermis Unterkiefer anSchnauze 25, Anlage des Stratum corneum 26, Kiemendeckel, bei Individuen von 8,0 cm, Stützzelle, Bau 27, Cutis, Kiemendeckel 28, Unterseite des Kopfes, Cuticularzelle. Stratum corneum des Unterkiefers 29, helle Zelle mit sichelförmigem Kern der Mundhöhle, Becherzellen der Innenseite des Unterkiefers und Schleimzelle 30, Becherzelle der Zunge 31, Knospenorgane der Zunge 32, Epidermis des Kopfes, Cuticularzelle 21, des Gaumens, des Armes 32, der Finger, Plattenzelle, Stratum corneum 33, Augen beim eben ausgeschlüpften Individuum, Linse 34, Retina, Stäbchen und Zapfen 35, Schaltkörper und Nebenkörper. Ganglienzellenschicht, Cornealepithel 36. Bindegewebslamelle der Cornea und Endothel 38.

Siredon pisciformis, Haut XXIV, 120, Epidermis, Epithelzelle, Ley-digsche Zelle, Becherzelle 122, Deckzelle, Chromatophoren, Wanderzelle 123, Cuticularschicht, Cuticularzelle 124. Strichelung des Cuticularsaumes, glockenförmige Gestalt der Zellen 125, Pigmentkörnchen in den Zellen, Stratum corneum 126, an der Finger- und Schnauzenspitze, Stratum mucosum oder Malpighische Schicht, deren Epidermiszelle 127, Accommodirung an die Leydigschen Zellen und Nervenhügel, Kern 128, Pigment der Zelle und Intercellularräume, Leydigsche Zellen 129, Netzzelle, Protoplasma 130, Kern 131, Membran 132, Rippen, Herkunft aus Epithelzellen 133, Theilung 134, weitere Veränderungen, Function 135, Vertheilung 136, becherförmige Zellen an der inneren Fläche des Kiemendeckels, Kern 137, Epidermiszelle, Verbindungen 138, Întercellularbrücke, Intercellularflüssigkeit, Epidermiszelle, fransenförmige Fortsätze, Beziehung zur Cutis 139, Chromatophoren, Wanderzellen 140, Nervenhügel mit Mantel- und Deckzellen 141, Sinneszelle, Vertheilung 142, Epidermisbrücke 143, Cutis, Bindegewebe, Cutislamellen, Verhalten der Capillaren 144, Chromatophoren 145, Drüsen 146, Grösse und Gestalt, Membran 147, Kern glatter Muskelfasern in der Mem-bran, Drüsenzellen 148, Kern, Protoplasma 149, Umwandlung, Verhalten gegen Reagentien und Vergleich mit Leydigschen Zellen 150, Zellen zwischen Drüsenzellen und Epidermis 151, Ausführungsgang, Entstehung 152, subcutanes Gewebe, Lymphraum 153, Haut der Finger 154, Epidermis, Stratum corneum, Cuticularzelle der Volar- und Dorsalseite, Cutis 155, 156, Unterhaut-bindegewebe 155, Haut des Vorderarmes, Dorsalfläche, Cuticularzelle, Leydigsche Zellen, Pigment 156, Cutis, Unterhautbindegewebe mit Lymphräumen, Volarfläche, Cuticularzelle, Protoplasma, Kern, Ley-digsche Zellen 157, Cuticularzelle mit Saum, Leydigsche Zellen, Verhalten zu Drüsen, Cutis, Drüsen, Chromatophoren, Wanderzellen, subcutanes Gewebe mit Lymphräumen, Haut des Bauches, Epidermis 158, Cuticularzelle, Leydigsche Zellen, Epidermiszellen, Cutis, Drüsen, Drüsenzelle, Haut der Seite, Epidermis, Nervenhügel, Leydigsche Zellen, Cuticularzelle, Papillenbildung der Cutislamellen, Drüsen, Drüsenzellen, Chromatophoren, Wanderzellen 159, subcutanes Gewebe mit Lymph-räumen, Haut der Schwanzflosse, Epithelzelle, Leydigsche Zellen, Cuticularzellen mit Saum, Cutis, Chromatophoren, Haut der Kiemendeckel, äussere Seite 160, Epidermis, Leydigsche Zellen, Cuticularzellen, Cutis, Drüsen, Lymphräume der Cutis, Haut des Kiemendeckels, innere Fläche 161, Epidermis, Epidermiszellen, Leydigsche Zellen, becherförmige Zellen, Cuticularzellen, Cutis, Haut der Kiemen, Cutis, Epidermis, Leydigsche Zellen, Cuticularzellen, Cuticularzelle der Kiemenfiederchen 162, mit Flimmern 163, Epidermiszellen mit sichelförmigem Pigmentkranz 162, Zellen mit linsenförmigem Kern unter der Cuti-Kiemenfiederchen, cularzelle  $_{
m der}$ Haut des Kopfes, Epidermis, Cuticularzellen mit Pigment, Cutis mit Chromatophoren, Drüsen, Haut des Halses, Epidermiszellen, Kern, Nervenhügel 163 mit Epithelbrücke, Verhalten der Sinneszellen, Cutis, Drüsen, subcutanes Gewebe Lymphräumen, Haut der Unterlippe, Epidermis, Epidermiszellen, Nervenhügel, Stratum corneum 164, Epidermiszelle, Verhalten zur Cutis, Papillen, Epithelzelle und Kern, Vergleich mit jüngeren Thieren 165, Rückbildung von Nervenhügeln und Leydigschen Zellen 166.

Siredon pisciformis, Bürstenbesätze der Epithelien der Magendüsen XXVII, 182, Vergleich der Darmepithelien mit den Epithelien der Magendrüsen der Amphibien 183, Bürstenbesätze der Epithelien der Harncanälchen der Niere 186.

- zur Histologie der Harderschen Drüsen XXIX, 601.

Solea vulgaris, Bau der Spinal-ganglien XXI, 255, oppositipolare Zelle mit und ohne Zellenkapsel 256, Verhalten der Nervenfaser, unipolare Zellen, Verhalten der Nerven 257.

Solecurtus, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Anzahl XXV, 53, Contour, Gestalt und Grösse 54, Färbung 55, Quellung 60, Fettkugeln 62.

Solen, Mitteldarmdrüsen, Körner der Epithelzellen, Contour, Grösse XXV, 54, Färbung 55, Grösse der Gra-

nula 57.

Solenophorus megalocephalus, Nervensystem XXII, 365, Nervensystem des Scolex, Anordnung der Ganglien mit Commissuren 366, Verhalten der Nerven, Nervensystem der Strobila 367, Bau der Seiten-

stränge 368.

Beiträge zur Kenntniss der Anatomie XXII, 525, Grundsubstanz 526, Vergleich mit dem Gallertgewebe der Acephalen 527, Unterschied von Bindegewebe 530, Kerne, Gallertfibrillen 531, Spindelzellen 532, Intercellular substanz, Bedeutung 531, Cuticula 535, elastische Fasern 536, Porenkanäle, Deutung 537, Pigment, Häutung 538, subcuticulare Schichten 535, 539, Zellen 539, Protoplasmamantel 541, Bedeutung 542, Wassergefässsystem, Litteratur 544, Längsstämme 551, Seitengefässe 552, Anastomosen, Vertheilung der Gefässe im Scolex, Inselbildung 553, Histologie der Gefässe, Drüsenzellen 555, Ursprung der Wasserverzweigungen 556, in den Trichtern 557, Lage derselben in der Lacune 558, rudimentäre Leibeshöhle, Bedeutung 562, Kalkconcremente, Litteratur 563, Bau 565, chemische Zusammensetzung, Nachweis der Kohlensäure 566, des Calcium 568, Lage 569, Bedeutung 570, Muskulatur der Proglottiden, Längsmuskulatur 571, Ringmuskulatur und dorsoventrale Muskelfasern 572, Muskulatur des Scolex 573, Nervensystem 573, Ganglien des Scolex, Ganglienzelle 575, Commissuren, Verlauf der Nervenfasern 576, Nervenstränge der Strobila, Seitennerv 577, histologischer Bau 578.

Spaltraum, periaxialer des Axencylinders der Nervenfaser XXX,

479.

Sparassidae, Auge, Tapetum Retinae XXVII, 599.

Spargel — Asparagus officinalis. Speckkäfer - Dermestes lardarius.

Speichelkugeln, Bildung in den Drüsenzellen der Speicheldrüsen von Helix pomatia XXV, 370, Zerfall 371.

Speichelsecretion bei Helix pomatia, Beziehung zur Glycogenbildung in der Speicheldrüse XXV, 374.

Sperma, Vererbungsstoff XXVII, 118. — reifes, ejaculirtes, Zellen XXV, 123, Spermatogonien, Beweglichkeit der Hodenzellen in - 125.

Spermabildung und Befruchtung bei Salamandra maculosa, zeitliche

Verhältnisse XXIX, 390.

Spermakern, Ursprung bei Säugern XXII, 262, Conjugation mit Eikern bei Kaninchen 262, Meerschweinchen 264, Auftreten einer Spindelfigur 265.

Spermatiden, Bau und Bildung bei Pulmonaten XXV, 569, Bildung des primären Samenfadens 569, Auftreten des Nebenkernes, Kern mit Einstülpung 570, Umwandlung zum Kopf des Spermatosoms 571, Protoplasmahülle des primären Samenfadens und Umwandlung zum Axenfaden 572, Spiralfaden, Bedeutung 573.

bei Bombinator igneus und Entwickelung zum Spermatosom XXV, 590, Kernveränderungen, Vacuolenbildung im Protoplasma, Geisselbil-

dung 591.

Spermatiden der Zwitterdrüsen von Helix pomatia, Entstehung aus Spermatocyt XXVI, 353 mit Kernveränderung, Nebenkern, Verhalten, Bedeutung, Litteratur 354.

- von Blatta germanica, Entwickelungszellen, Massverhältnisse XXVII, 3, Umbildung des Nebenkernes 10

zum Zwischenstück 11.

von Phratora Vitellinae, Kern und Nebenkern XXVIII, 8, Umbildung zu Spermatosom 9.

Spermatoblasten bei der Ratte,

Bildung XXV, 118.

- Deutung beim brünstigen Stier

XXV, 608.

Spermatocyste, Ursprung aus Samenmutterzelle oder Spermatogonien von Phratora Vitellinae XXVIII, 2, 6, Cystenkerne 2, Cystenhaut 4.

— von Astyonomus aedilis, Feronia nigra, Ocypus oleus XXVIII, 11.

— über die Bildung bei Lepido-pteren XXX, 426, bei Cossus ligniperda, Cystenhaut 426, bei Pieris Napi, Cystenhaut, Sphinx Ligustri, Phragmatobia fuliginosa, Mamestra persicariae, Gastropaecha Rubi 428, Bildung von Fortsätzen bei letzteren, Bedeutung der Cystenhaut 429,

Spermatocyten von Blatta germanicaXXVII,1, Untersuchungsmethode 2, Kern, Kernkörperchen, Lage 4, Veränderung des Kerngerüstes 5, Cytoplasma aus Cytomicrosomen 6, Beziehung zum Kern 7, Nebenkern, Ursprung aus körnigem Zellplasma 8, Einwirkung von Essigsäure, Cytomicrosomen als Rest der Spindelfasern 9, Schicksal des Nebenkernes und Fortbildung bei der Spermatide 10 zum Zwischenstück 11.

von Bombinator igneus, indirekte

Zelltheilung XXV, 590.

von Helix pomatia aus der Zwitterdrüse, Verhalten des Nebenkernes XXVI, 352, Umbildung zur Spermatide mit Veränderung des Kernes 353.

- von Helix, Theilung, Schicksal der Spindelfasern XXVI, 602 und Betheiligung des Nebenkernes 613.

- von Ilybius fenestratus XXVIII, 5, Anlage des Nebenkernes und Fadenstructur 7, Kern 8.

- der Pulmonaten, Entstehung aus Spermatogonien XXV, 568.

Spermatocyten von Salamandra maculosa XXIX, 389, Untersu-389, chungsmethode 396, Dimorphismus der Mitosen, homöotypische und heterotypische Form 400, Vergleich 448, heterotypische Form, Verlauf, Structur des ruhenden Kernes 403, Knäuelform und Längsspaltung 404. Anlage der Kernspindel 405, Sternform, achromatische Spindel 406, Bedeutung für Anordnung der chromatischen Fäden, Tonnenform 408, äquatoriale Anschwellungen der chromatischen Fäden, Bedeutung 411, Dyaster 412, zweite Längsspaltung der Fäden 414, Theilung des Zellkörpers 421, Dispirem 423, Verhalten der Spindelfasern 424, Kernspindel, Verhalten 425 und Herkunft 426, homöotypische Form 438, Knäuelform mit Längsspaltung 439, Metakinesis 440, Anzahl der chromatischen Segmente 441, Mitosen mit kurzen Segmenten 443, Degenera-tion der Kerne 447, Kritik der betreffenden Arbeit von Carnoy 449.

Spermatogemmen bei Polyoph-thalmus pictus XXI, 819.

Spermatogenese bei Arion XXV,

bei Ascaris megalocephala XXIII, 159, indirekte Kerntheilung bei -. — bei Blatta germanica XXVII, 1. — bei Helix XXV, 564.

— bei Helix pomatia, Entstehung des Nebenkernes und Beziehung zur Kerntheilung XXVI, 343.

— bei Pulmonaten XXV, 564.

— der Säuger, Verlauf XXX, 49,

Spermatogonien, maulbeerförmige Kerntheilung XXI, 341.

-- bei Arion XXV, 566.

- bei Arion in der Zwitterdrüse XXVI, 610, Kernkörperchen und Nebenkerne.

bei Bombinator igneus, direkte Zelltheilung XXV, 590.

- bei Helix XXV, 567.

von Helix pomatia, ruhende in der Zwitterdrüse, Verhalten des Nebenkernes XXVI, 344.

von Ilybius fenestratus, Theilung in Spermatocyten und Cystenzelle

mit Kern XXVIII, 11.

- bei Pulmonaten XXV, 566, Kerntheilung 567, Umwandlung in Spermatocyt 568, Beziehung zur Basalzelle 569, 574.

Spermatologische Beiträge I: XXV, 581.

- II: XXVII, 1. — III: XXVII, 385.

\_\_\_\_ IV: XXVIII, 1. - V: XXX, 426.

Spermatophorenbildung niederen Thieren, Vergleich mit höheren Thieren XXIII, 194.

Spermatosom von Arion, regressive Metamorphose XXVI, 617.

von Arion empiricorum, Lage zum Ei im Uterus XXVII, 34, zum Eikern beim Eindringen 43 am Richtungspol 43, Kopf mit Strahlenfigur 44, Eindringen in befruchtete Eier 45, Verhalten des Kopfes zum Eikern, Theilung 54 und Umwandlung 56, Umwandlung des Schwanzes 69, Kern, Umwandlung und Bedeutung des Chromatins 71.

bei Ascaris megalocephala, Bau im Vas deferens XXIII, 160, in dem ausführenden Geschlechtsapparate des Weibchens 160, Bildung der Kopfkappe, Bewegung 161.

- bei Pulmonaten, Anordnung in der Zwitterdrüse, Beziehung zu Kernen und deren Bedeutung XXV, 566, Entstehung des Kopfes aus dem Kern der Spermatide 571.

Spermatozoen, Betheiligung mehrerer an der geschlechtlichen Fortpflanzung XXVII, 78, Bedeutung 81, morphologischer Werth 83, Bedeutung des Kernsaftes 82, Kernfadens

Ascaris megalocebei phala, Eindringen in das Ei bei der Copulation XXX, 139.

bei Polyophthalmus pictus

XXI, 819.

– bei Rana fusca, Pigmentstrasse des eindringenden - im Ei bei Zwangslage der Eier XXIV, 502, verlaufend im Strömungsmeridian 503, Eindringen von unten 504, Zusammenfallen der Pigmentstrasse mit dem Pigmentmantel des hellen Innenbandes 505, 508, Einfluss auf die Veränderung in den Eiern in Zwangslage 518, Abhängigkeit des Eindringens von der Pigmentrinde, Zusammenfallen der Pigmentstrasse mit dem Strömungsmeridian 522.

der Säuger, Verhalten zum Ei XXII, 258, Ursprung des Spermakernes, Conjugation mit Eikern bei

Kaninchen 262, Meerschweinchen 264, Auftreten einer Spindelfigur.

Spermatozoen der Säuger und ihnen verwandte Elemente XXX, 54. der Spinnen, Beziehung der Bildung zu dem Inhalt der Zellen des Chylusmagens XXIV, 420.

Spermatozoensäcke bei Mesenchytraeus Beumeri, mirabilis, flavidus, falciformis XXX, 371.

Spermatozoid, Entwickelung, Litteratur XXV, 592. Untersuchungsmethode 598, beim jungen Kalb, Samencanälchen, Kern, Membran, Zwischensubstanz 600, Samencanälchen bei junger Ratte, Zelle mit Kern, Bildung von Körnchenhaufen, hya-Körnchen, Zwischensubstanz, Inhalt beim jungen Kater 601, bei nicht geschlechtsreifen Säugern bestehend aus Rindenzellen und Zwischensubstanz, Inhalt beim brünstigen Stier, säulenartige Anordnung der Zellen 602, Stammzellen, Zell-membran 603, Kern, Mutterzelle, Kern, Tochterzelle, Kern 604, Entwickelung der Stammzellen, Um-wandlung der Tochterzelle zum —, Kernmembran, Kopf, primitive Schwanz, Verhalten des Kernes 605, 606, Ursprung der Zwischensubstanz 606, Neubildung der Stammzellen, Deutung der Spermatoblasten 608, Samencanälchen der geschlechtsreifen Ratte, Entwickelung der -610, Zwischensubstanz mit Fetttropfen und hyalinen Tropfen, Inhalt bei Rana während der Brunstzeit 611, Zellen, Kern, Stammzellen, Tochterzellen 612, Inhalt bei Triton taeniatus, Stammzellen, Tochterzellen, Éntwickelung des — 613, Kritik der Litteratur 614.

Sphaeropaeus, nervöser Apparat der Antennen XXVII, 425.

Sphaerotherium, nervöser Apparat der Sinnesorgane der Unterlippe XXVII, 431, 432. Sphinx Euphorbiae, Mitteldarm,

Epithelzelle mit geformtem, farbigen Secret XXVI, 266, Umwandlung des Epithels bei der Verpuppung 275.

- Ligustri, Spermatocyste XXX,

428.

Spinachia vulgaris, Schleimfäden des Nestes XXV, 554, Litteratur, Bau der Fäden 557, Harnblase des Männchens zur Fortpflanzungszeit, ebenso die Nieren, chemische Eigen-

schaften des Harnblasenschleimes 557, Behandlung der Nieren 558, Epithelzelle der Harncanälchen 559, Umwandlung zu Schleimzellen 560. Spinalganglien, über den BauXXI, 244, Kritik der Litteratur 245, bei Fischen, Selachiern, Torpedo marmorata, oppositipole Zellen 253, Verhalten zur Nervenfaser, Schwannsche Scheide, Umwandlung zur Kapsel der Zellen 254; - bei Teleostiern, Solea vulgaris 255, Esox lucius 255, 258, Cyclopterus lumpus 255, 259, Silurus glanis, Barbus flu-viatilis, Cyprinus carpio, Trigla hirundo 255, oppositipole Zellen, Verhalten der Nervenfaser, mit 256 und ohne Zellenkapsel, unipolare Zellen, Verhalten der Nervenfaser 257, Bau des Ganglion Gasseri, oppositipole 258 und unipolare Zellen 259, unipolare 260 und apolare Zellen, Verhalten der Nervenfaser 261, Durchschnitt durch Spinalganglien bei Silurus glanis 262, durch das Ganglion Gasseri, Vergleich mit der oppositipolaren Zelle bei Selachiern 263 und letzterer mit der unipolaren Zelle der übrigen Thiere 264; — bei Amphibien, Rana esculenta und temporaria, Triton cristatus 265, bei Reptilien, Lacerta agilis, unipolare Zellen, Nervenfaser, bei Emys europaea 267, Zellen, Nervenfasern 268; — bei Vögeln, Rabe, unipolare Zellen 269, Stieglitz 269, Axencylinder der gangliospinalen Faser, Verhalten zum Kernkörperchen 269, 270, Huhn 269, Nervenfaser 270, Taube 269, 272, Ente, Gans 269, unipolare Zellen 271, Nervenfasern 272, Längsschnitt der - 273, Verhalten der hinteren Wurzel, der Dura mater 274, Längsschnitt der - bei der Taube, Verhalten der Nervenfasern und Zellen der Dura; - Unterschied der gangliospinalen und sensiblen Wurzelfaser 276; - bei Säugern, Mensch, Affe, Hund, Katze, Maus, Meerschweinchen, Kaninchen, Hammel 278, Verhalten der Nervenfasern 279, unipolare Zellen von Herzform bei Hund, markhaltige Nerven ohne Schwannsche Scheide bei der Maus, Längsschnitt durch ein — beim Menschen, Pigmentzelle; des gleichen bei Hund 280, Verhalten der Dura 281, 283, Querschnitt bei Hund 282, Längsschnitt bei Kaninchen, Verhalten der Dura 284, beim Affen, Verhalten der Dura 285, beim Menschen, Verhalten der Fasern 286; — Vergleichende Studien 287.

Spinalganglien vom Frosch XXVI, 370, Wirkung der Ueberosmium-säure, Untersuchungsmethode 378, Verhalten zum Nerven 382, Kapsel 383, Anordnung der Ganglienzellen 384, nach der Grösse 387, Anord-nung der Nervenfasern 390, Unterschied der oberen und unteren Ganglien mit Rücksicht auf die Anordnung 393, Unipolarität der Zellen, Bau der Ganglienzellen 397, Kapsel als Ausstülpung der Henleschen Scheide, Bau der letzteren 398 mit Endothelzellen 399 und Kern 400, Beziehung zur Zelle 401, Lymphräume, Fetttröpfchen der Kapsel, Gestalt der Zelle 403, fibrilläre Structur 404, Kern 405, Theilungen 406, Bedeutung der kleinen Nervenzelle 408, Fortsatz 409, blasser, myelinhaltiger, Theilung 410, Verhalten der Markscheide 512. Schwannsche Scheide 414, Spiralfaser 415, Verhalten des Axencylinders zur Nervenzelle 416, Bedeutung der Polarplatte 419, Bildung aus Polarzellen mit Polarkernen 422, Verhalten zur Schwannschen Scheide 424, Bedeutung der Polarzellen, Ranviersche Theilung 425, Verlauf der Theilungsarme 426, Theilungswinkel 428, Breitendurchmesser der Theilungsfasern 430 und ihr Verhalten an der Theilungsstelle 433, Unterschied des peripheren und centralen Axencylinders 434, Fehlen der Theilungen sensibler Fasern 437, Fehlen des ungetheilten Fortsatzes der Zellen 441 und der einfach durchtretenden Fasern 442, Lage der Kalksäckchen 445, Deutung als Drüsen ohne Ausführungsgang 446, Epithel, Membrana propria 447, Inhalt 448, Bezeichnung als periganglionäre Kalkdrüsen 449.

— bei Torpedo, Beziehung zu den Ganglien des Sympathicus XXVI, 72.

Spindelfäden der Spermatocyten von Salamandra maculosa, Verhalten bei heterotypischer Form der Mitosis XXIX, 424.

Spindelfasern, Bildung bei Kerntheilung der Pollenmutterzellen von Fritillaria imperialis aus Cytoplasma

und Cytomicrosomen XXI, 485. Spindelfasern bei Kerntheilung von Lilium candidum, Zahl und Bedeutung XXI, 494, bei Kerntheilung von Funkia Sieboldiana und Alstraemeria chilensis, Anzahl 494,

Ursprung bei Kerntheilung von Glaucium fulvum XXI, 503.

Auftreten bei Kerntheilung in den Zellen der Staubfädenhaare von Tradescantia XXI, 520.

Bildung bei Kerntheilung der Pflanzenzellen XXI, 540, Auftreten 545.

Anordnung bei Kerntheilung von

Salamandra XXI, 557.

- der Pollenmutterzellen von Fritillaria persica XXIII, 273, von Psilotum triquetrum 280, Lilium crocum, Einfluss rauchender Salzsäure 299.

— der thierischen Zellen, Vergleich mit Pflanzenzellen XXIII, 287, Entstehung aus Cytoplasma 288.

der Eier von Wirbellosen, Entstehung aus Cytoplasma XXIII, 292. der Zellen von Spirogyris, XXIII, 293, Spirogyra nitida 294.

- Bildung bei indirekter Kerntheilung der Pflanzenzellen XXIII, 297.

der Zelle des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis, Einfluss von rauchender Salzsäure XXIII, 298.

Herkunft bei Karyokinese der samenbildenden Zellen von Helix XXVI, 600, Schicksale 601, bei Theilung der Spermatocyten 602 und Umbildung zum Nebenkern 603.

Spinnen — Araneida.

Spiralfaden des Spermatosoms bei

Pulmonaten XXV, 573.

bei Entwickelung der Samenkörper von Metachirus quica, Be-

deutung XXX, 347.

- der Samenkörper von Mus decumanus XXX, 382, bei noch nicht völliger Reife, Einfluss von Reagentien, Glycerin 383, destillirt. Wasser, Essigsäure, Kochsalzlösung 384 und chemische Verschiedenheit vom Axenfaden 386, weitere Ausbildung bei zunehmender Reife 394, Einfluss von Reagentien 396 und Verschiedenheit vom Spiralfaden des Hauptstückes des Schwanzes 399, desgl. bei Equus caballus bei noch nicht völliger Reife 409 und Umwandlung bei der Reifung 411, desgl. beim Menschen

Spiralfasern, über Vorkommen in den Spinalganglien des Frosches XXVI, 415.

Spiralfortsatz der Nervenzellen des Herzens bei Rana esculenta und temporaria, Deutung XXIV, 16.

Spirobolus, nervöser Apparat der Sinnesorgane der Unterlippe XXVII,

431.

- phranus, nervöser Apparat der Antennen XXVII, 424, Ganglien der

Zapfen 425.

gemmipara, Spirochona Vergleich der Theilung mit der indi-rekten Kerntheilung bei der Pflanzenzelle XXIII, 295.

Spirogyra, Bildung der Spindel-fasern des Kernes aus Cytoplasma XXIII, 293.

— majuscula, Kerntheilung, ru-hender Kern XXI, 524, Kernspindel und Kernplatte 525.

nitida, Bildung der Spindelfasern des Kernes, Kernplatte XXIII, 294.

Spirostreptus, nervöser Apparat der Sinnesorgane der Unterlippe XXVII, 432.

- foveatus, nervöser Apparat der Antennen XXVII, 424, Ganglien der Zapfen 425.

Spongioblasten der Retina, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII,

- Anlage der Schicht der — bei Entwickelung der Retina des Kaninchens XXIII, 353.

Spritzlochkieme Knochen- $\operatorname{der}$ fische, Beziehung zur Entwickelung der Chorioidealdrüse XXIII, 79.

der Knochenfische und Selachier, Identität mit dem Canalis tubotympanicus der ersten Kiementasche XXIII, 527.

Sprossen bildung der embryonalen Milchdrüse bei Schafembryonen XXI, 683, Pferdeembryonen, Talgdrüse am Boden derselben 685.

Squalius, freie Nervenendigung in

der Haut XXI, 233.

— cephalus, Verlauf der Cornealnerven XXI, 211.

Wanderzelle Squatina vulgaris, im Kloakenepithel XXV, 266.

Stachelhäuter - Echinodermata.

Stäbehen der Chitinsohle von Lacerta XXV, 253.

der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 4, Stäbchenkern 10. - von Atypus XXVII, 626, Anordnung 627.

von Dolomedes limbatus,

XXVII, 615, Anzahl 616.

von Ganoiden, Aussenglied XXII, 427, Innenglied mit Rindenschicht, Verhalten zum Aussenglied 428, Ellipsoid mit Kern 429, Fuss 430 mit körnigem Klümpchen 431, Anordnung 435.

- von Lycosa paludicola, An-

zahl XXVII, 616.

- von Meta merinae XXVII, 624.

 von Micrommata virescens, der Hauptaugen XXVII, 607, der Seitenaugen 608, Beziehung zu Kernen 609.

von Siredon pisciformis

beim eben ausgeschlüpften Individuum XXIV, 35.

der Spinnen, der Hauptaugen XXVII, 598, 603, bei Micrommata, Lycosidae, Thomisidae 603.

- von Xysticus Kochii, der Hauptaugen XXVII, 621, der Ne-

benaugen 622.

- und Zapfen der Retina von Triton cristatus, Beziehung zum horizontalen Fortsatz der Nervenzellen XXIV, 455, 460.

der Retina von Anguilla an-

guilla XXI, 10.

Stäbchens chicht der Retina von Triton cristatus, Vorkommen von Nervenzellen und Identität mit den subepithelialen Nervenzellen der Retina der Ganoiden XXIV, 457.

- und Zapfenschicht (Sehepithelzellenschicht) der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 3.

Stechmücke - Culex.

Stenobothrus dorsalis, Entstehung des Mittelstückes des Samenfadens aus Nebenkern XXIII, 201.

Sterlet - Acipenser ruthenus.

Sterna hirundo, Bildung der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani aus dem Canalis tubotympanicus der ersten Kiementasche XXIII, 5,

Stieglitz, Bau der Spinalganglien XXI, 269, Verhalten des Axencylinders der gangliospinalen Faser zu Kernkörperchen 270.

Stielneubildung bei Tubularia mesembryanthemum Allm, XXVII, 632.

Stier, brünstiger, Inhalt der Samencanälchen XXV, 602, säulenartige Anordnung der Zellen 602. Stammzelle, Zellmembran 603, Kern 604, Entwickelung 605, Neubildung 608, Mutterzelle, Tochterzelle, Kern 604, Umwandlung zu Spermatozoid, primitive Kernmembran, Kopf, Schwanz, Verhalten des Kernes 605, 606, Ursprung der Zwischensubstanz 606, Deutung der Spermatoblasten 608.

Samenbildner. Umwandlung XXX, 59, Beziehung zu Fusszellen

70.

Stimmbänder, falsche, Gewebe der – XXII, 697, bei Schaf, Schwein, Hund, Verknorpelung bei letzterem. — wahre, Nervenendigungen bei Mensch und Säugern XXII, 698, Litteratur, Untersuchungsmethode, Verlauf der Nervenfaser 702, Endigung beim Hund in becherförmigen Organen 704, 708, Bedeutung 706, freie Endigungen 705, Endigung beim Kaninchen 707, Meerschweinchen, Mensch in becherförmigen Or-

thels XXII, 710 beim Kaninchen, experimentelle Versuche 711, nach chemischen Reizen, Karyokinese der fixen Bindegewebszellen 713.

Stirnpapille bei Polyophthalmus pictus, Nerven- und Muskelfäden

XXI, 790.

ganen 708.

Stockrose - Althaea rosea.

Stör - Acipenser sturio.

Stoma der Becherzellen, Bildung XXVII, 560.

- bei Gastrostyla vorax XXVI, 501. Stratum corneum der Epidermis des Hühnchens, Zellen XXIV, 299, 301, 305, Trennung in — und Epitrichium auf dem Oberkiefer 308, Bildung auf dem Gaumen 311.

- von Phocaena commun. Cuv. an der Bauchhaut, Zellen XXVI,

12.

- von Siredon pisciformis, Anlage bei Individuen von 2,2 cm Länge XXIV, 26, bei Individuen von 8,0 cm Länge 33, auf dem Unterkiefer 29.

von Siredon pisciformis XXIV, 126 an Finger- und ger 155, Haut der Unterlippe 164. Stratum corneum der Haut der

Säuger, Verhalten zu Anilinfarbstoffen XXX, 201.

- des Hufes von Schweinsembryonen, Zellen XXIV, 317.

der Portio vaginalis

Uteri, Zellen XXV, 223.

Malpighii der normalen Haut, Regeneration von Epithelien durch indirekte Theilung XXIV, 372. der Schleimhaut der inneren weiblichen Genitalien von Phocaena commun. Cuv. (foetal) XXVI, 42.

mucosum der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis

XXIV, 127.

vasculosum des Pferdehufes, Bedeutung XXVIII, 188.

Strauss - Struthio.

Stria vas cularis der Gehörschnecke des Kaninchens, Entwickelung XXVIII, 20, 22.

Strix, Ausdehnung des Musculus di-latator Pupillae XXVII, 407.

— bubo, Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 159, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera 159, Ciliarmuskel, Cramptonscher Brückescher Theil 160, Fontanascher Raum, Ciliarfalte, Iris 161, Muskulatur, Capillaren, Zellen, Gefässe 162.

– flammea, Bau des Magens XXI, 316, Labdrüse, Verhalten der Schleimdrüsenschicht des Oesophagus zum Magen, Deutung der Drüsenarten 316, Verhalten der Granula.

- Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 163, Iris 163, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Fontanascher Raum 164.

Strobila von Solenophorus megalocephalus, Nervensystem XXII, 367, Seitennery, Bau 368, 577, Verlauf

der Nervenfasern 577.

Stromader Iris, Bindegewebsfasern, Zellen XXV, 7, fixe Bindegewebszelle 8, Stromazelle, pigmentfreie 9, Vergleich mit Waldeyers Plasmazelle, pigmentirte Stromazelle, Wechsel der Pigmentirung beim Menschen 10, Leucocyten 11, Klum-penzelle 12, Vertheilung 14, Anordnung der Schichten 12.

- - von Alligator, Sphincter,

Blutgefässe XXV, 20.

Schnauzenspitze 127, Haut der Fin- | Stroma der Iris von Carcharias ger 155, Haut der Unterlippe 164. | glaucus, Sphincter XXV, 22.

— von Cassicus haemorrhous, XXVIII, 154.

von Coluber natrix, Sphincter, Blutgefässe XXV, 20.

bei Fischotter, Sphincter XXV, 16.

muskulösen Elemente XXV, 20.

bei Hecht, Tapetalzelle XXV, 20, Lamina argentea, Blutgefässe, Ligamentum annulare 21.

bei Heptanchus cinereus XXV, 22.

von Iltis XXV, 17.

- bei Kaninchen, Anordnung XXV, 16, vordere Begrenzungsschicht, starke Entwickelung der Bindegewebsfasern 16.

-- bei Karpfen XXV, 20, Tapetalzelle 20, Lamina argentea, Blutgefässe, Ligamentum annulare

- -- bei Katze XXV, 17, Modification der Stromazellen mit Fäserchen und Vergleich mit den Tapetalzellen der Chorioidea.

— von Lacerta, Sphincter,

Blutgefässe XXV, 20.

bei Pferd, Entwickelung der Bindegewebsfasern, Sphincter XXV, 18.

bei Ratte XXV, 16.

- bei Rind, Entwickelung der Bindegewebsfasern, Sphincter XXV, 18.

- bei Schwein, Entwickelung der Bindegewebsfasern, Verhalten des Sphincter XXV, 18.

- von Scyllium catulus XXV,

 bei Stör, Tapetalzelle XXV, 20, Lamina argentea, Blutgefässe, Ligamentum annulare 21.

— — von Strauss XXV, 18. von Triton, Fehlen der muskulösen Elemente XXV, 20.

von Vögeln XXV,

Sphincter 19.

– der Nebennieren der Säuger, der Rindensubstanz XXVII, 275, Bildung eines Reticulum 276, Zusammenhang mit Spindelzellen 278, der Marksubstanz 284.

Strudelwürmer, — Turbellaria. Struthio, Iris, Stroma XXV, 18, Stromazelle 19.

Stützapparat der Retina der Ganoiden, Radialfasern, Kern XXII, 460, Verhalten zu Sehzellen 461.

Stützfasern, radiale der Retina, Entwickelung bei Knochenfischen

XXIII, 54.

Stützgewebe der Retina der Ganoiden in der Schicht der Nervenansätze XXII, 452, in der mittleren gangliösen Schicht, Kerne 453.

reticuläres der Secundärknötchen der Lymphdrüsen XXIV,

70.

Stützlamelle des Entoderm von Tubularia mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung XXVII, 642, mit eigenthümlichem Körper 643.

- der Hydren, Bau XXIX, 311. Stützsubstanz des Centralnerven-

systems - Neuroglia.

Stylonychia histrio, Theilung XXVI, 505, der Kerne 505, der Nucleoli 506, Neubildung der Wimperung 507.

Subgenualorgan bei Insecten, Locustiden und Grylloden, tracheale Tuba des — XXI, 100, Bedeutung als Schallzuleitungsorgan 101.

Substantia gelatinosa centralis des Rückenmarks, Verhalten der Neuroglia, Gliazelle XXVI, 133, Fortsetzung in der Medulla oblongata, Verhalten der Neuroglia 167.

Rolandi, Verhalten der Neuroglia XXVI, 143, Gliazelle 144.

Substanz, graue des Centralnerven-systems, Ursprung der Neuroglia-zellen XXV, 503, Vertheilung der Grundsubstanz 521 und Verhalten zur marklosen 522 und markhaltigen

Nervenfaser 523.

des Rückenmarks, Verhalten der Neuroglia XXVI, 135, in den Vorderhörnern, Gliazelle 176, Verhalten zu den markhaltigen Nervenfasern 140, in den Clarkeschen Säulen, der Substantia gelatinosa Rolandi 143, Gliazelle 144, Lymphbahnen 147, Verhalten zur Neuroglia, Anfänge in den pericellulären Räumen, Verhalten der perivasculären Räume zur Neuroglia 149.

interstitielle der quergestreiften Muskelfaser bei Insecten,

Hyla arborea XXI, 40.

- mucigene der Schleimdrüsen,

Ursprung XXIII, 404, 405.

weisse des Centralnervensystems, Ursprung der Neurogliazellen XXV, 503, Vertheilung der Grundsubstanz und Verhalten zur markhaltigen Nervenfascr 524, Neurogliabalken 540, Verhalten zu Gefässen 542, zu Endothelmembranen der Gefässadventicia, Bildung perivasculärer Räume 543.

Sulcus pharyngo-ovalis lateralis, Bedeutung XXIX, 560.

salpingopalatinus ant. et post., Beziehung zur Tuba Eustachii XXIX, 575, 576.

- sphenopetrosus Tubae Eu-

stachii XXIX, 546.

Sus, zur Entwickelung von Zwerchfell, Pericardium und Coelom XXII,

- über die Derivate der embryo-nalen Schlundbogen und Schlundspalten XXII, 273 beim Embryo von 7 Mill., Topographie der Kiemenbogen und Kiemenfurchen 276, Bau der Mund-Rachenhöhle 277, Epithel 280, Grössenverhältnisse, Anordnung der Aortenbogen 279, Verhältnisse der Kiemenöffnungen und -spalten 280, Schlundtasche, Bau, Thyreoidea, erste vordere Anlage 282, Thymus, epitheliale Anlage 283, Embryo von 11 Mill., Topographie der Kiemenbogen, Masse, Kiemenfurchen 284, Mund-Rachenhöhle, Schaltstück 285, Aortenbogen 286, Kiemenöffnungen, Thyreoidea, Entwickelung 287, Thymus, Entwickelung, Embryo von 13 Mill., Anordnung der Kiemenbögen 288, Mund- und Rachenhöhle, Axenän-derungen 290, Zunge, Verhalten 291, Zungenbeinhorn, kleines, Anlage, Nervus glossopharyngeus, Anlage, Verhalten von Thyreoidea 292 und Thymus, Kehlkopfspalte 294, ältere Embryonen, Entwickelung der Kehlkopfspalte, Kehldeckelanlage 295, Anlage der Zungenwurzel, Weiterentwickelung der Zunge 296, der Thyreoidea und Thymus, Verhalten der Thyreoidea zu Aorten-bogen 298, Ursprung der seitlichen Lappen 299, histelogische Beschreibung 301, Hals 302, histologische Beschreibung der Thymus 305, Kritik der Litteratur.

zur Histologie des Ovariums, Keimepithel, Eilager, Albuginea

XXII, 399.

Gewebe der falschen Stimmbänder, XXII, 697.

Sus, erste Anlage der Nebenniere XXII, 738, Verhalten zum Keim-epithel, Verbindung mit Peritonealepithel und Geschlechtsdrüsenanlage 739, Bindegewebe 740, Weiterentwickelung, Verhalten der Nerven, des Sympathicus 741.

Iris, Stroma XXV, 18, Entwickelung der Bindegewebsfasern, Verhalten des Sphincter 18, hintere

Begrenzungshaut 34.

Glycogengehalt der Leber XXV,

Entwickelung der Glandula thyreoidea beim Embryo XXV, 405, Litteratur 423, Ursprung des Mittelstückes 427, rinnenförmige Vertiefung 430, Anlage und Zusammenhang mit dem Epithel des Schlundrohres 432, Entwickelung der Thymusdrüse beim Embryo 405, erste Anlage, Entwickelung aus der äusseren und inneren Kiemenfurche 435.

Verhornung im harten Gaumen und im Epithel der Zunge, Behandlung mit Osmium XXVI, 83, Regeneration des Zungen- und Gaumenepithels durch indirekte Theilung 84, Tastzelle der Zunge 85, intraepitheliale Nervenendigung der

Mundschleimhaut 86.

Bowmannsche Drüsen der Nasenschleimhaut XXVI, 313, Drüsen der Regio respiratoria der Nase 318.

Nebenniere, Rindensubstanz XXVII, 275, Marksubstanz 284.

Hypophyse, Topographie XXVIII, 258, 275, Form 258, Verhalten zwischen Hirn- und Epithelialtheil 260, Massverhältnisse, Hirntheil, Epithelialtheil, Färbung 275, chromophile Zelle, Hypophysenhöhle, Umschlagetheil 276, Epithelsaum 277.

Stützzellen der Retina, concentr.

kernhaltige XXVIII, 363.

Conjunctiva, granulirte Plasmazelle XXX, 321, Lymphfollikel der — 317.

scrofa, Austritt der Samenkörper und Samenzellen XXV, 121.

— Schicksal der embryonalen Schlundspalte XXX, 1, Untersu-chungsmethode 2, Anzahl, Sinus praecervicalis 3, Anlage der primären Paukenhöhle 5, Ohrgrübchen, oberes, mittleres, unteres, Trommelfell und äusserer Gehörgang, Ursprung 7, secundäre Paukenhöhle und Tuba Eustachii, Anlage 8, Anlage der Rosenmüllerschen Grube, des mittleren Gehörganges 9, Nodulus thymicus, Bedeutung 10, 14, Cauda und Caput der Thymusanlage, Bedeutung 11 und Entwickelung 16, Ductus praecervicalis, Bedeutung, Nervus hypoglossus, mechanische Einwirkung auf Thymusanlage 12, Thymus superficialis et profunda, Bedeutung und Entwickelung 13, Vesicula thymica, Bedeutung 15, Anlage der Glandula carotica 17, der Glandula thyreoidea, Ductus lateralis 20.

Syngnathus, erste Entwickelung des Herzens XXVIII, 237, Entwickelung der Dottergefässe 239, 243.

- Cirkulation bei Embryonen XXX,

630.

Synovia, freie Zellen XXI, 655, Schleimbildung, Betheiligung der Elemente 655, Veränderung durch Bewegung der Gelenke 656.

Synovialfalten, erste Anlage bei Kaninchenembryonen XXI, 610, Auftreten von Fett in den Zellen der

— 611.

Synovialmembranen, Entwickelung und Bau XXI, 591, Untersuchungsmethode 593, Extremitätenanlagen bei verschieden alten Kaninchenembryonen 594, erste Knormesochondrale Schicht der Gelenk-mesochondrale Schicht der Gelenkanlage, gefässlose und gefässreiche 597, gefässlose Mesochondralschicht, Veränderungen 598, Veränderung der Zellen derselben 599, Wachsthumsdruck der Gelenkenden als Ursache der Veränderungen des Mesochondriums 600, erste Anlage der retrocondyloiden Sesambeine, Zwischenscheibe der Endphalangen 601, gefässreiche Mesochondralschicht, Veränderung, Verhalten der Gefässe 602, erste Gelenkspalte, Anlagen, litterarische Uebersicht über die Spaltenbildung, Veränderung der Zellen 603, Kapsel und Zwischenscheibe, Anlage 606, Bindegewebe, Beziehung zur Gelenkanlage, Zwischenscheibe der Gelenke menschlicher Embryonen, Bedeutung 607, Gelenkhöhle, Vergrösserung Ursachen 614, Synovialfalten und Zottenbildung, erste Anlage 610,

Fett, Auftreten in Zellen der Synovialfalten, Ursache der Zottenbildung 611, bei Schaf, Mensch 613, Zellenbelag der Gelenkenden; — Bau 617, des Hüftgelenkes vom Frosch, Untersuchungsmethode 618. flammen- und keulenförmige Zellen 619 bei Warmblütern 620, Zottenbildung, Ursache 622, Ursache der Communication der Gelenkhöhle mit Sehnenscheide oder Schleimbeuteln. mikroskopischer Bau beim Kniegelenk 623, Silberbehandlung, Zelle Synovialis 624, Intima 629, Knorpelzellen, Uebergang auf Zotten 628, Fettkörnchen in den Zellen der - 630, Vergleich der Zellenschicht mit der zelligen Auskleidung der serösen Körperhöhlen 632, Bau der Zotten der Gelenke 634, Trabekel der Gelenkscheide 635, intracapsuläre Ligamente 636 mit Zellen 637 und Sehnen, Entstehung und Bau Bindegewebe, gefässreiches, Uebergang in Knorpelgewebe 637, Bindegewebszelle, Uebergang Knorpelzelle, Ligamenta falcata. Unterschiede im Bau der Theile 638, Knorpel, Uebergang in sehnige Gelenkkapsel 639; — Gefässe 640, allmähliger Verlust der oberflächlichen 641; - Lymphbahnen, litterarische Uebersicht 642, Injectionsversuch 643, Injection einzelner Zellen 644, der Saftlücken 647, Wurzeln der Lymphgefässe 648, Aufsaugung der Synovia 649; — Nerven, Untersuchungsmethode 649, Nervenendigungen 651, Pacinische Körperchen 652; Synovia, freie Zellen, Ursache der Schleimbildung 655, Veränderung durch grössere Bewegung der Gelenke 656; Auftreten von Neubildungen 656.

Syrphidae, Bau der Chordotonal-

organe XXIII, 133.

Tabanus autumnalis, Bau der Chordotonalorgane XXIII, 133.

Tachina spec., Kerne der Epithelzellen des Mitteldarmes mit Nucleolus und Vacuolen XXVI, 289.

Talpa europaea, Bau des Magens XXI, 313, Drüsen, Vertheilung, Verhalten der Haupt- und Belegzellen 313, Verhalten der Granula der Hauptzellen 314. Talpa europaea, Tastzellen der Zunge XXVI, 86.

Tapetum Retinae bei Amaurobius fugax mit eigenthümlichem Körper XXVII, 626, bei Atypus 626, 627, Dolomedes limbatus 614, Drassus lapidicola mit eigenthümlichem Körper 626, Meta Merinae 623 mit Kern 624, der Seitenaugen von Micrommata virescens 608, der Nebenaugen der Spinnen 599, bei Micrommata, Sparassidae 599, Segestria, Epeira, Meta, Zilla, Tegenaria, Amaurobius, Drassus, Gnaphosa, Lycosidae, Thomisidae, Dolomedes, Ocyale, Pirata, Tarentula, Trochosa Arctosa, Lycosa, Xysticus, Diaea, Misunema 600.

Tarentula, Auge, Chiasma Nervi optici XXVII, 599, Tapetum Retinac 600, Gefässe des Auges 605.

inquilina, Mitteldarm XXIV,

619.

— Coxaldrüse XXIV, 434. Tarsalhaare, Oeffnungen bei Entimus, Eupholus, Chlorophanus viridis XXVI, 128.

Tarsus mit einer Reihe Hörhaare bei Agelunidae XXIV, 4, Amaurobidae, Attidae, Philodromidae, mit zwei Reihen Hörhaare bei Anyphaenidae, Drassidae, Lycosidae, ohne rudimentären Hörhaarbecher bei Dysderidae, Territelariae 4.

Tastkörperchen, Meissnersche, Vergleich mit den Browne-Körperchen der Haut von Procyon lotor XXIII, 517, mit den Blakwell-Körperchen

ebendaselbst 522.

Tastscheibe der Grandryschen Körperchen des Entenschnabels XXI, 151, Verhalten zur Schwannschen Scheide 151, Eintritt der Nerven 152.

— der Grandryschen Körperchen der Wachshaut des Schnabels von Ente und Gans XXVI, 586, Verhalten zu Axencylinder 589, Bedeutung 588.

— in den isolirten Deckzellen der Wachshaut des Schnabels von Ente und Gans XXVI, 590.

Taube — Columba.

Tausendfüsser - Myriopoda.

Tegenaria, Drüsen der Oberlippe XXIV, 426.

Auge, Tapetum Retinae XXVII, 600, 627.

- atrica, Speicheldrüsen mit Aus-

führungsgang in Siebplatte XXIV, 430, Coxaldrüse 439.

Tegenaria domestica, Anastomosenbildung der Blindschläuche im Cephalothoraxtheil des Mittel-

darmes XXIV, 409.

Teleostei, Nerven der Cornea und ihre Endigung im Epithel XXI, 202, litterarische Uebersicht 202, Bau der Untersuchungsmethode, Hornhaut 205, scleraler Typus 206, Verhalten der Conjunctiva, der Gefässe, conjunctivaler Typus 207, Uebergangstypus, Verlauf der Nerven bei scleralem Typus, Verlauf der Ciliarnerven 208, Verhalten zur Sclera, Ringplexus 210, Stroma-plexus 211, Beziehung zu conjunctivalen Nerven 216, Randfasern 219, Verlauf der Nerven beim conjunctivalen Typus, uvealer Plexus, Ringplexus 221, Stromaplexus 223, subbasaler Plexus oder feiner Stromaplexus, Beziehung der Nerven zu den Hornhautkörperchen 226, Pappenheimsche Kerne, Verhalten zum Epithel 228, subepitheliales Netz 229, zu den Epithelzellen 231, freie Nervenendigung in der Haut 232, in der Lippen- oder Gaumenschleimhaut 233, Bedeutung 234.

— Bau der Spinalganglien XXI, 255, Vergleich der Zellen der Spinalganglien mit der oppositipolaren Zelle der Selachier 263 und der unipolaren Zelle der übrigen Thiere

264.

—— Herkunft der Parablastzelle XXII,

zur Ontogonie XXIII, 45, Entwickelungsgeschichte der Sinnes-Auge, Augenblasen 45, organe, Augenstiel, Linsenbildung 46, Retina und Nervus opticus, Entwickelung, Augenstiel, Veränderungen 47, Fibrillenbildung, Retinalpigment, Bildung 48, Thalamus opticus, Verhältniss zum Augenstiel, Chiasma, Anlage 49, Membrana limit. int. Retinae 51, Ganglienzellenschicht, Anlage, innere, granulirte Schicht, innere Körnerschicht, äussere granulirte Schicht 52, äussere Körnerschicht, Stützelle des Opticus 53, Bildung der radialen Stützfasern, Anlage der Spongioblasten 54, des Ganglion Retinae und der tangentialen Fulcrumzellen 55, Sehzellenschicht, Differenzirung 56, Neurogliakern des Opticus 58, Augenblase, Betheiligung an der Bildung der Iris 60, Litteratur 61, Cornea, erste Anlage, Sclerotica, Chorioidea und Iris aus den Zellen des Mesoderm, vordere Augenkammer, erste Anlage, Ligamentum annulare Iridis 70, Cornea, Endothel, Anlage, Lamina fusca, Pigmentbildung der Iris 71, secundare Augenblasen, Bildung 74, Augenblasenspalte, Glaskörper, erste Anlage, Spindelzellen im Glaskörper, Processus falciformis, Anlage, Campanula Halleri, Anlage 75, Bedeutung für Accommodation 79, Chorioidealdrüse 77, Beziehung zur Nebenkieme 78, zur Spritzlochkieme 79, 82, Arteria ophthalmica magna 80, Linse, Anlage, Linsen-grube, Bildung 82, Linsenkapsel, Bildung 83, Gehörorgan, Entwickelung, Canales semicirculares 85, Epithel der Nervenendstellen, perilymphatischer Lymphraum, Bildung, Geruchsorgan, Bildung 86, Nasengrübchen, Veränderung der Zellen 87, Ramus lateralis Nervi vagi 89, begleitendes Lymphgefäss 91, Sinneshügel, Anlage 93, Hypophyse, Entwickelung 95, Hypophysengang 96, Hypophyse, Entwickelung 100, Zellen 101, Recessus infrapinealis 102.

Teleostei, Identität der Spritzlochkieme mit dem Canalis tubo-tympanicus der ersten Kiementasche

XXIII, 527.

— partielle Furchung XXIV, 472, Bildung der Furchungskugeln 472, Deckschicht mit cubischen Zellen, Bildung des Entoderm 473, Furchungshöhle, Keimhöhle 474.

xXVIII, 225, Periblastkerne, Herkunft aus Randzellen 226 und aus andern Blastodermzellen 227, Bedeutung der Periblastkerne und ihre Umwandlung 231, Entwickelung des Herzens und der Blutgefässe 234, erste Anlage des Herzens aus Mesoblastzellen 235, Differenzirung der Herzkammer 237, Mesoblastzelle, amöboide Bewegung, Entwickelung der Gefässe des Dotters aus wandernden Mesoblastzellen, Auftreten von Pigmentzellen 239 und Verhalten zu den Dotterölkugeln 240, Dottergefässe, feinere Structur, Verbindung mit dem Herzen 241 und Verhalten der Pigment-

zelle zu denselben, Sprossung derselben 242, Bildung der Gefässe im Embryo pelagischer — 243, Herzhöhle, Ursprung vom Blastocoel 245, Blutkörperchen, Herkunft bei pelagischen Embryonen 246 aus Mesoblastzellen 247.

Teleostei, zur Histologie der Retina XXVIII, 340, 378.

— Vergleich der Bildung von Hirnund Rückenmarkcanal mit Vertebraten XXVIII, 436.

— Geruchsorgan XXIX, 98.

 zur Entstehung des Blutes XXX, 596, Periblast und Keimblätter 597, Vergleich mit Entwickelung der Amphibien 598, Furchung 599, Rindenschicht, Bedeutung und Verhalten bei der Furchung und Verhalten des Keimes zur Dotterkugel 600, Periblastzellen, erste Differenzirung, freie Periblastkerne 601, Verhalten zwischen Periblast und Blastoderm 604, 605, Vergleich mit Batrachiern, Amphibien, Amphioxus 605, Blastoderm, Umstülpung 606 und Bedeutung der unteren Schicht, Darm, erste Anlage und Beziehung zum Periblast 608, Periblastkerne, Bau, Theilungserscheinungen 610, physiologische Bedeutung und Vergleich mit anderen Kernen 611, Bedeutung der Fragmentation in Thier- und Pflanzenwelt 613, Entstehung des Herzens 614, Ursprungszellen, Beziehung zu Seitenplatten und Mesoderm 616, primitive Herzhöhle, Bildung des Endothels, Auftreten von Wanderzellen 617, embryonale Circulation 623, 634, Aorta, Arteria mesenterica 623, Analarterien, Subintestinalvene, Randvene, Caudalvene, Cardinalvene 624, Jugularvene, Stammvene 625, Vergleich mit Circulation vor Auftreten der Blutkörperchen und Uebergang, Circulation auf dem Dotter 632, Bildung der Gefässe auf dem Dottersack 636, Verhalten der Wanderzellen 637, Modus der Bildung von Capillaren 641, Blutkörperchen, Herkunft 643, Beziehung zur intermediären Zellmasse und zum Bildungsgewebe, Bedeutung 644 und Beziehung zu den Ursegmenten und zur Stammvene 650.

Telephorus, Fussdrüsen XXV, 247. Telestes Agassizii, Verlauf der Cornealnerven, Stromaplexus XXI, 211, 213.

Tellin a baltica, Stäbchensaum der Darmepithelzelle XXVIII, 62, Beziehung zwischen Fussstücken und Cilien 68.

Tenebrio, Epithelzelle des Mitteldarmes mit krystallartigem Körper-

chen XXVI, 289.

molitor, äussere Gestaltung des Darmes XXVI, 236, Bindegewebe des Mitteldarmes 239, Epithelzelle mit geformtem, farblosen Secret 258.

Tenthrediidae, Epithelzelle des Mitteldarmes, Grösse, XXVI, 252.

Tenthredo, Mitteldarm, Drüsenzelle XXVI, 246, Epithelzelle, Form 252, Zellsaum 283, Kern 291, bei Larven 292, Untergang der Zellen bei der Thätigkeit 301, Anordnung der Zelle bei den Larven 244.

— Salicis, Epithelzelle des Mitteldarmes, Grösse, XXVI, 252, mit geformtem, farbigen Secret 263.

Terebella zostericola, Fussstück der Darmepithelzelle XXVIII, 57.

Terebellides Stroemii, Bau des Herzkörpers und Vergleich mit dem Chylusgefässsystem der Enchytraeidae XXVIII, 301.

Terminalaxencylinder der markhaltigen Nerven, Verlauf im Nervenhügel der Muskeln von Hydrophilus XXI, 178.

Terpentin zum Einschluss mikroskopischer Glycerinpräparate XXI, 353.

Territelariae, Tarsus ohne rudimentären Hörhaarbecher XXIV, 4. Testudo capsica, Bau der Nervenzellen des Herzens XXIV, 17.

— graeca, Vorderdarm XXI, 322, Schleimdrüsen des Oesophagus, Ma-

gendrüsen, Belegzellen.

Blasenepithel mit becherförmigen Zellen XXVIII, 416, Stützzellen 418.

Tentakel der Hydren, Ectoderm XXIX, 311.

— der Polypen, Verhalten abgeschnittener — XXIX, 328.

Tethys, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Grösse XXV, 54, Contour, Färbung 55, Anzahl 56 und Grösse der Granula, Färbung derselben 57, Quellung mit Schwund der körnigen Massen 60, Grösse des Kernes 64, Fermentzelle, Secretballen 71, Farbe des Secretes 72. Einfluss von Salzsäure 73, Ammoniak, Schwefelsäure, Essigsäure, Aether, Alkohol, Chloroform 74, Kalkzelle 76, Färbung, Kalkkugeln 77, Einfluss von Ammoniak, Kalilauge 78.

Tethys leporina, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, krystallartige Stäbchen XXV, 58

Tetragnathia, Speicheldrüse, Ausführungsgang in Siebplatte XXIV,

Thalamus opticus, Verhalten zum Augenstiel bei Knochenfischen XXIII, 49.

Thallassicolla caerulea XXX, 27, Pseudopodienmutterboden, Muskelfasern 28, Centralkapsel mit Porenkanälen, Anordnung des Plasmas 30, Kern mit Nucleolen 31.

Theca der Becherzellen, Dicke XXV, 531, mit Hals 533, Beziehung zum Fuss 537, Inhalt 540, Beziehung der Filarmasse zur Membran 543.

der befussten Becherzellen XXVI. 549.

der Ectodermzellen von Tubularia mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung XXVII, 639.

Thecamembran der Becherzellen, Beziehung zur FilarmasseXXVII,543.

Theilbarkeit der lebendigen Materie I: XXVI, 485,: II. Mittheilung XXIX, 265.

Theilung, direkte, von Leucocyten XXIV, 79, in der Lymphdrüsenkapsel und den Trabekeln 80.

- der Epithelzelle des Mitteldarmes von Insecten XXVI, 294, bei Cimbex 295, Bienenlarven 296, Schmetterlingen, Käfern, Hydrophilus, Blatta, Hymenoptera 297.

Vermehrung - indirekte, zur der Leucocyten in den Lymphdrüsen und Darmfollikeln XXIV, 57, in den Mundlymphfollikeln beim Men-

schen 63.

Theridiidae, Vorkommen des rudimentären Hörbechers des Metatarsus ohne Haare XXIV, 3, Stellung zu Phylloeca.

Thiere, einzellige, Glycogengehalt

XXV, 314.

Thomisidae, Auge XXVII, 596, 620, Pyramidenzellen des Glaskörpers 596, Tapetum Retinae 600, feiner Bau der Retina 601, Stäbchen 613, Pigmenthüllen, Lage des Kernes der Retinazelle 604.

Thränennasengang, Mündung bei Anuren XXIX, 604 und Verlauf beim jungen Thier, Epithel, Bindegewebe mit spindelförmigen Zellen 605.

Thrombus, Organisation, Beziehung zu Wanderzellen XXX, 305.

Thurmschwalbe — Cypselus apus. Thymallus vexillifer, Bau der Hornhaut XXI, 207, Verlauf der Cornealnerven 215, Beziehung zu conjunctivalen Nerven 216.

Tibiofibula des Frosches Bau XXI, 365, Entwickelung 566, Verhalten zur Krappfütterung bei jüngeren Thieren nach 6 Tagen, Strelzoffsche Krapplinie, nach 49 Tagen 367, bei älteren Thieren nach 18 Tagen, Saftcanalgeflecht, Haverssche Krapplinie, verkalkte Knorpelinseln, nach 30 Tagen, nach 46 Tagen 368, Knochenhöhle, homogene Knochenschicht, bei älteren Thieren nach 8 Tagen, Krapplinie 369, nach 45 Tagen und 7 Tagen Aussetzung, nach 46 Tagen und 15 Tagen Aussetzung, nach 105 Tagen und 30 Tagen Aussetzung 370, Verbreitung der Krappfärbung in — 371, oste-oide Schicht 372, homogene Knochenschicht, Saftcanalgeflecht 373, verkalkte Knorpelinseln, Krapplinie, äussereSaftcanäle, Haverssche Krapplinie, Saftcanäle 374, Krapplinie, innere, Saftcanäle, Vergleich mit Taubenknochen 375, Abhängigkeit der Krapplinie von den Kalksalzen 376, 378 und der Entwickelung der Saftcanäle 377.

Tie de mannia, Bau der Flosse XXIV, 234, des Flossenrandes, Cylinderzellen 247, Bedeutung 248, polygonale Zellen 247.

fibrillär umgewandelte Zellen des Gallertgewebes XXIV, 261.

Veränderung der Muskeln durch Osmiumpierocarmin XXIV, 264.

Nervenendnetz in der Kopfflosse XXIV, 275, Kern, Beziehung zu Sternzellen 278.

Epithelzelle der Körner der Mitteldarmdrüse, Färbung XXV, 55, Tin ca, freie Nervenendigung in der Haut XXI, 233.

— fluviatilis, Nervenhügel in der Epidermis XXIV, 40, Sinneshügel in den Seitencanälen 41.

vulgaris, partielle Furchung XXIV, 472.

Tonsilla palatina, Zellvermehrung bei Erwachsenen XXIV, 338, Secundärknötchen 339, indirekte Kerntheilung, tingible Körper 340, Durchwanderung von Leucocyten durch das Epithel 341.

— — hyperplastica, Zellver-mehrung XXIV, 347, Secundärknötchen mit Mitosen 347, tingible Körperchen, polymorphe Leucocytenkerne 349, Zelle mit gentianophilen Körnchen, Theilung, indirekte im Epithel 350.

— pharyngea, Beziehung zur Bursa pharyngea XXIX, 63.

Torpedo, erste Entwickelung des sympathischen Nervensystems, Verbindung zwischen Spinal- und Sympathikusganglien XXVI, 72.

- marmorata, Bau der Spinalganglien, oppositipole Zelle XXI, 253, Verhalten der Nervenfaser, Schwannsche Scheide, Umwandlung zur Zellkapsel 254.

-- Wanderzellen im Kloaken-

epithel XXV, 266.

 Ausstossen von Becherzellen der Oberhaut und Beziehung zur Epithelregeneration XXVII, 562, Verhalten der Filar- 562 und Interfilarmasse 563.

Retina XXVIII, 329, 376, concentr. 330 und radiäre Stützzelle, Masse

Tortrix, auf der Birke lebend, Epithelzelle des Mitteldarmes mit geformtem, farbigen Secret XXVI, 269.

— viridana, Imaginalzelle des Mitteldarmes mit Secretkugel XXVI, 260.

Trachea, Regeneration des Epithels XXIV, 361, 385, durch indirekte Kerntheilung bei erwachsenen und jungen Thieren 365, Untersuchungsmethode 364, experimentelle Untersuchung mit reizenden Dämpfen 368, Rudimentzelle, Vergleich mit Leucocyten 388, Theilungsaxe im Flimmerepithel 391.

Becherzellen des Epithels, Be-

deutung XXVII, 581.

Tracheensystem der Cucuyos und Athembewegungen XXVII, Verlauf 301 im Bauch 302, Beziehung zur Leuchtzelle 312.

Tracheenwand, äussere, haemale der Chordotonalorgane der Insecten,

Vergleich mit Fenestra ovalis der Vertebraten XXI, 106.

Tractus opticus, anormale Thei-

lung XXVII, 179.

Tradescantia, Kerntheilung XXI, 499, Scheibenbildung des Kernfadens aus Nucleohyaoloplasma und Nucleomicrosomen 499, Secretkörperchen 500.

— Kerntheilung der Zellen der Staubfädenhaare XXI, 519, ruhender Kern, Kernkörperchen Kernplatte, Spindelfasern 520. Kernkörperchen 519.

indirekte Kerntheilung der Zellen der Staubfädenhaare XXIII, 280, ru-

hender Kern 281.

aspera, indirekte Kerntheilung der Pollenmutterzelle. Kernfaden XXIII, 278.

Trauermantel — Vanessa antiopa. Trigla hirundo, Bau der Spinalganglien XXI, 255, unipolare 260 und apolare Zellen, Verhalten der Nervenfaser 261.

— line ata, Verlauf der Corneal-nerven XXI, 219.

Trilotrum triquetrum, Kerntheilung XXI, 504, Secretkörperchen, Kernspindel und Kernplatte.

- Tristicta, Munddarm, Aenderungen des Entoscelets und damit der flügelförmigen Fortsätze XXIV, 407, Chylusmagen 415, Drüsen der Oberlippe 425, Speicheldriise 430, Coxaldriise 439.
- Triton, Vertheilung der Schleimdrüsen des Pylorus XXI, 305.

Nervenendigung des Herzens XXII, 415.

— Iris, Fehlen der muskulösen Ele-mente XXV, 20, hintere Begrenzungshaut 35.

Wundernetzbildung an der Aussenfläche der oberen Pharynxwand XXV, 92, divertikeltragende Capillaren der Gaumenpartie.

Bürstenbesätze der Epithelien der Harncanälchen der Niere XXVII,

186.

Circulation der Niere XXVII, 451.

corrugatus, Drüsenzelle der Lippen- und Fussdrüsen XXI, 404, retortenförmige Zelle der Lippendrüse 408.

ganglien XXI, 265.

- Bau der Retina, Litteratur XXIV, 451, Ganglion Retinae, Ner-

venzelle 453, centrale Fortsätze, Beziehung zum Neurospongium, periphere Fortsätze 454, 457, 461, horizontaler Fortsatz 455, Beziehung zu Stäbchen und Zapfen 455, 461, äussere Fortsätze 455, 461, Beziehung zu Landoltschen Kolben, Bau 456, Fäden derselben 456, Nervenzellen, Vorkommen in der Stäbchenschicht, Identität mit den subepithelialen Nervenzellen der Retina der Ganoiden 457, Nervenzelle unipolare mit peripherem und centralem Fortsatz 459, Schicht der Nervenansätze 463.

Triton cristatus, zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 351, 379, concentr. 351 und radiale Stützzelle 352.

Verbreitung der Becherzelle des Blasenepithels XXIX, 153. - --- zur Histologie der Harder-

schen Drüsen XXIX, 601.

- igneus, Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüsen XXVII, 182, Vergleich mit Darmepithelien bei Axolotl und den Flimmerzellen der Froschzunge 183.

- taeniatus, Inhalt der Samencanälchen während der Brunst XXV, 613, Stammzelle, Tochterzelle, Umwandlung zum Spermatozoid.

 Bürstenbesätze der Epithelien der Magendrüsen XXVII, 182. - Regeneration glatter Muskeln im Magen XXVIII, 396, Untersuchungsmethode 397, Regeneration Peritonealepithels 401, Bindegewebszelle 402, Bedeutung der degenerierenden Leucocyten 403, Muskelfasern, Theilung der Kerne durch Karyokinese 407.

Tritonium, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Gestalt XXV, 54, Contour 55, Fermentzelle, Grösse der Secretballen 66, Farbe des Secretes 73, Kalkzelle 76, Einfluss

von Kochsalz 78.

cutaceum, Flimmer- und Becherzelle des Epithels des Fusses XXI, 400, 406, Drüsenzellen der Lippen- und Fussdrüse 409, retortenförmige Zelle der Lippendrüse 408.

nodiferum, Mitteldarmdrüsen, Fermentzellen mit Secretballen XXV, 71.

Trivia pulex, Fussdrüse XXI, 413.

Trochosa, Auge, Tapetum Retinae XXVII, 600, Gefässe des Auges 605.

Trochus, Körner der Epithelzelle der Mitteldarmdrüse, Grösse der

Granula XXV, 57.

cinerarius, Papille der Fühler und Randtaster, Bau XXIII, 143, Deckzelle und Centralzelle 143, Bedeutung 145.

Trommelfell der tympanalen Chordotonalorgane der Insecten XXI, 95, Vergleich mit Empfindlichkeit und Bau bei Vertebraten 96.

- Anlage bei Schweinsembryonen

XXX, 79.

Trommelfellduplicaturen der tympanalen Chordotonalorgane der Insecten, Bedeutung XXI, 98.

Tropidonotus natrix, Bildung der Tuba Eustachii und des Cavum Tympani aus dem Canalis tubotym panicus der ersten Kiementasche XXIII, 527.

Epithel der Magenschleimhaut XXIV, 181, Cylinder-Becherzelle, Becherzelle mit Flimmerhärchen der Schleimhaut des

Oesophagus.

Truthahn, Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 145, Hornhaut, Zwischenstück der Sclera 145, Ciliarfalten, Iris, Sphincter, Ciliar-muskel, Fontanascher Raum 146.

Trutta fario, Bau der Hornhaut XXI, 207, Verlauf der Cornealner-

ven 215

- Biologische Untersuchungen XXVII, 128, vorübergehende Unfruchtbarkeit, Unterschied der fruchtbaren und unfruchtbaren 129, Ursachen 136, Abhängigkeit vom Boden und ungleichzeitiger Reifung der Geschlechtsprodukte 137, Rückbildung der Geschlechtsprodukte und ihre Abhängigkeit von den Nahrungsverhältnissen 138, Art der Rückbildung 145, der Eierstocksfollikel 146, durch fettige Degeneration 152, Betheiligung der weissen Blutkörperchen 152, 153, Auftreten von Schleim 152, Vorkommen rother Blutkörperchen 154, physiologische Rückbildung von Eifollikeln durch fettige Entartung 155, durch Zerfall in Dotterballen 156, Corpus luteum, Luteinzellen 160, Unterschied der abgelaichten und vorübergehend unfruchtbaren Individuen in Bezug auf Eierstock und Hoden 174.

Trutta salar, Fehlen des Glycogens in der Leber XXV, 273.

Tuba Eustachii, Entstehung aus dem Canalis tubotympanicus der ersten Kiementasche XXIII, 525, bei Reptilien, Tropidonotus natrix 527, Vögeln, Sterna hirundo, Säugern, Kaninchen 528.

- Ostium pharyngeum XXIX, 539, Knorpelring, membranöser Theil, Knorpel, Bau 540, Gestalt 541, Anheftung an die Schädelbasis 545, 549, Processus tubarius, Bedeutung 548, Sulcus sphenopetrosus und Fossa scaphoidea 546, Richtung der knopeligen Partie bei Erwachsenen und Kindern 552, Ostium pharyngeum, hintere Lippe, Tubenwulst 555 bei Kindern 558, Plica salpingopharyngea 556, Bedeutung 560, Fossa Rosenmülleri 559, Recessus infundibuliformis, Sinus Faucium lateralis, Sulcus pharyngooralis lateralis 560, Fossa Rosenmülleri. Beziehung zum Tubenwulst 561, Veränderungen 563, beim Kind, Sinus Faucium lateralis 565, Pertiksches Divertikel, Bedeutung 566, vordere Tubenlippe 568, Ligamentum salpingopalatinum 569, Plica salpingonasalis, Plica nasalis lateralis 572, Boden der Tubenmündung, Levatorwulst 574, Sulcus salpingo-palatinus ant. 575 und post. 576, Recessus salpingopharyngeus, Bedeutung 577, Ostium pharyngeum, Lage und Gestalt 580, Entfernung von der Spina nasalis ant., vom harten Gaumen 581, dem Pharynxdache 582, der hinteren Pharynxwand, der Concha inf. 583, Gestalt 585, Grösse 584.

Anlage bei Schweinsembryonen XXX, 8.

Tuba von Phocaena commun. Cuv., erwachsen, Schleimhaut, Cylinderepithel XXVI, 45.

tracheale des Subgenualorgans der Insecten XXI, 100, bei Locustiden und Grylloden, Bedeutung als Schallzuleitungsorgan 101.

Tubenknorpel, Bau XXIX, 540, Gestalt 541, Anheftung an die Schädelbasis 545, 549.

Tubenwulst der Tuba Eustachii XXIX, 555, bei Kindern 558, Beziehung zur Fossa Rosenmülleri 561. Tuber cinereum, Beziehung zum

Trichterlappen der Hypophyse bei Hund XXVIII, 268.

Tubularia mesem-bryanthemum Allm., Stielneubildung XXVII, 632, Gastralraum 637, Ectoderm des neuen Stieles mit Ectodermzelle. Kern, Theca 639, mitotische Kerntheilung, Drüsenzelle 640, Nesselkapselzelle, mit Kern, Entoderm, Nahrungszelle, Kern 641, Drüsenzelle, Stützlamelle 642, mit eigenthümlichem Körper 643, Stielverödung 644, Invagination 648.

Tubuli contorti der Niere der Säuger, Bürstenbesätze der Epithe-

lien XXVII, 187.

Tunica adventicia der Gefässe des Irisstroma beim Menschen, Betheiligung der Stromazellen XXV, 4.

— der Gefässe des Centralnervensystems, Beziehung der Endothelmembran zu den Neurogliabalken XXV, 543.

--- der Geschlechtsdrüse von Blatta germanica XXVII, 1.

— — capillaris, Bildung aus den fixen Zellen des Glaskörpers Leuciscus erythrophthalmus bei XXIV, 101.

albuginea des Ovariums, Entwickelung bei Arvicola arvalis XXII, 383, Meerschweinchen 386, Katze 394, Schaf 397, Schwein 399, Bedeutung bei Säugern 403.

— interna der Cyanwasserstoff-säure bereitenden Drüse einer My-

riopode XXI, 472.

intima der Cyanwasserstoffsäure bereitenden Drüse einer Myriopode XXI, 471.

der Synovialmembranen XXI, 629.

—— der Speicheldrüsen der Spinnen XXIV, 429.

propria der Cyanwasserstoffsäure bereitenden Drüse einer Myriopode XXI, 471.

des Chylusmagens der Spinnen XXIV, 417.

der Drüsenfollikel der Le-

ber der Spinnen XXIII, 219. -- der Geschlechtsdrüsen von

Blatta germanica XXVII; 1.

- der Leber von Arion, XXII, 480, Kern 480, Bau der Gefässe 481, kalkführende Bindegewebszellen der Gefässe 482, Verlauf der Nerven, Ganglienzellen 483, Verhalten der Epithelzelle 485.

Tunica propria der Malpighischen Gefässe der Leber der Spinnen XXIII, 227.

des Mitteldarmes der Crustaceen XXV, 154, bindegewebige - - 163. - der Samenblase des Meer-

schweinchens XXI, 214.

– serosa des Mitteldarmes der Spinnen XXIV, 413, bei Dolomedes

fimbriatus 414.

vaginalis commun. des Samenstranges XXIII, 321, Beziehung zum Cremaster ext. 319, zur Tunica vaginalis propria 322.

- propria des Samenstran-

ges, Beziehung zur Tunica vagin. commun. XXIII, 322. Turbellarien, Wimperapparat der Leber XXVIII, 56.

Thu — Strix bubo.

Uloboridae, Vorkommen des rudimentären Hörbechers des Metatarsus ohne Haar XXIV, 3, Stellung

zu Orbitelariae.

- Umbrella, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzellen, Färbung, Vertheilung der farbigen Substanz XXV, 55, Anzahl der Granula 56, Färbung derselben 57, Fermentzellen, Grösse der Secretballen 66, farbiges Secret 67, Krystalle, Modification des farbigen Secretes 69, Farbe des Secretes, Einfluss von Schwefelsäure 73, Ammoniak, Osmiumsäure, Aether, Alkohol, Chloroform 74, Eiweissklümpchen 75, gelbe Krystallwürfel, Verhalten gegen Reagentien
- Unio, experimenteller Nachweis der Ursache des Anschwellens des Fusses XXI, 454.

Universalloupenhalter, Westienscher XXIV, 470.

Unke - Bombinator igneus.

Unterhautbindegewebe der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 153, Lymphräume 153, des Vorderarmes 157, Oberschenkels 158, der Bauchseite 160, der Kiemendeckel 161, des Halses 164.

de**r** Bauchhaut von Phocaena commun. Cuv., Uebergang zum Bindegewebe des Nabelstranges, Bau

XXVI, 16.

Unterhautbindegewebe, physio-logische Versilberung bei Silberarbeitern XXVII, 651, Entstehungsweise 654.

Unterkiefer vom Hühnchen, Cylinderzelle der Schleimschicht der Epi-

dermis XXIV, 300.

von Siredon pisciformis von 2,2 Länge, Epidermis XXIV, 25 bei 8 cm Länge, Stratum corneum 29, Becher- und Schleimzellen der Innenseite 30.

Unterlippe der Chilognathen, Sinnesorgane XXVII, 430 auf Laden und kappenförmigem Aufsatz, nervöser Apparat 431, bei Spirobolus, Julus, Spirostreptus, Glomeris, Sphaerotherium 431, 432, Polydesmus, Craspedosoma 431, Ganglien der Laden, des kappenförmigen Anhanges 432, Bedeutung 433.

— von Siredon pisciformis, Haut

XXIV, 164, Epidermis, Epidermiszelle, Nervenhügel, Stratum corneum 164, Epidermiszelle, Verhalten zur Cutis, Papille mit Epithel und Kern

Unterschlundganglien bei Polyophthalmus pietus XXI, 789.

Urachus des Nabelstranges von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 19.

Urachushöhle des Nabelstranges von Phocaena commun. Cuv. XXVI,

Urate, Auftreten in der nicht leuchtenden Schicht der Leuchtorgane der Cucuyos XXVII, 314, Verhalten zur Osmiumsäure 315.

Urdarmverdauung des Hühner-

keimes XXI, 58.

Ureier, Entstehung aus Zellen der Zona parenchymatosa des Ovariums der Katze XXII, 391.

Ureter beim Kaninchen, Glycogengehalt des Epithels XXV, 280.

Urethra, Entstehung aus Wolffschen Gängen XXVII, 465.

Urniere eines jungen menschlichen Embryonen, Zusammenhang mit Pleuroperitonealepithel XXX, 582.

Urodela, zur vergleichenden Histologie der Retina XXVIII, 351.

zur Histologie der Harderschen Drüsen XXIX, 600.

Urogenitalarterie beim Frosch, Anastomose mit der Art. haemorrhoidalis inf. XXVII, 443.

Urogenitalsystem eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 582. Ursaftlückensystem beim Hühnerkeim, Beziehung zur Furchungs-

höhle XXI, 46.

Ursegmente bei Teleostiern, Beziehung zur intermediären Zellmasse und dem Bildungsgewebe bei Salmo salar XXX, 650.

Ursus, Hypophyse, Grösse XXVIII,

Urthiere - Protozoa.

Urverdauung des Hühnerkeimes XXI, 58.

Urwirbelhöhle eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 590.

pseudomenstruierende Uterus, Schleimhaut nach acuter Phosphorvergiftung, Krankengeschichte und Sectionsbefund XXV, 191, Decidua pseudomenstrualis, Dicke 195, Drüsenschläuche, Epithel, interglanduläres Gewebe 196, Rundzellen, Spindelzellen, Decidualzellen 197, Auftreten unabhängig von der Gravidität 200, Verhalten der Gefässe, Arterien, Venen 203, Blutung per Diapedesin in Folge venöser Stauung 204, Ursache 205, Schleimhaut, Histologie 209, Litteratur 210, Epithel, Flimmerzellen des Corpus 213, Epithel des Cervix, keulenförmige Flimmer-zellen 214, Epithelgrenzen, Papillen der Portio cervicalis, fadenförmige 216 mit Epithel, pilzförmige, Epithel des Cervix, Deutung als Secretionszelle 217, Verhalten der Zelldeckel und Cilien, Kerne, Verschleimung, Drüsen 218, Epithel, Flimmerzellen, Glandulae Cervicis 219, Epithel, keulenförmige Flimmerzellen 220, Plicae palmatae, Verhalten der Drüsen 221, Portio vaginalis, Epithel, geschichtetes Pflasterepithel, Basalzelle, Stachelzelle, Zelle des Stratum corneum, Vacuolenbildung in den Zellen 223, Decidualzellen, epithelialer Ursprung 224, Litteratur 225, Form der Zelltheilung 229.

foetalis von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 39, Fehlen der Uterindrüsen.

gravidus von Phocaena commun. Cuv., Schleimhaut XXVI, 33, Litteratur, Falten- und Grubenbildung 35, Muscularis 36, Uterindrüsen, Drüsenzelle, Basalmembran 37, Bindegewebe zwischen den Drüsen 38, Mündungen 39, Epithel der Schleimhaut 38.

Vacuolen im Entoplasma von Gregarina Cionae XXIV, 558.

des Kernes der Epithelzelle des Mitteldarmes von Tachina spec. XXVI, 289.

Vacuolenbildung bei Haemogregarina Stepanowi XXIV, 595.

- im Protoplasma der Spermatide von Bombinator igneus bei Entwickelung des Spermatosoms XXV, 591.

- in den Zellen des Pflasterepithels der Portio vaginalis Uteri XXV,

223.

Vagina bei Phocaena commun. Cuv., erwachsen, Schleimhaut, Rete Malpighii XXVI, 44.

Vaginalspalt bei Phocaena commun.

Cuv. erwachsen XXVI, 40.

Vagusganglion beim Frosch, Bedeutung XXVI, 80.

Valvata piscinalis, Fussdrüse XXI, 426.

Vanessa antiopa, Cuticula, Zapfen mit Pigmentirung XXVIII, 39.

- Urticae, Schleimzelle des Mitteldarmes mit Secretblase und Rindenschicht XXVI, 279.

Vas afferens der Niere von Frosch

XXVII. 444.

deferens des Samenstranges, Beziehung zur Portio deferentialis des Cremaster int. XXIII, 332. Verhalten des Lumen 331, Gruppe des - - Lagenverhältnisse 318, 325.

- Vergleich mit dem Bau der Samenblase beim Meerschweinchen

XXIV, 215.

- -- bei Helix pomatia, Glyco-

gengehalt XXV, 288.

- bei Ascaris megalocephala, Epithelzelle XXX, 145, mit Fortsatz 146.

eferens der Niere vom Frosch XXVII, 445.

spirale der Gehörschnecke des Kaninchens, Verlauf XXVIII, 31.

Vasorum des Pferdehufes XXVIII, 180.

Vene, direkte Entstehung aus Arterien im Irisstroma bei Menschen XXV, 13.

- cardinalis eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 589.

- cava inf. beim Frosch XXVII, 446.

- Einmündung des Wimpertrichters in die Wurzel der -

XXVII, 466, bei Rana esculenta und platyrrhinus, Bufo cin. und calamita, Alytes obstetricans, Vergleich mit Segmentalorganen bei Würmern 467.

Venen der Decidua pseudomenstrualis Uteri nach acuter Phosphorvergiftung, Verhalten XXV, 203.

- hepatoumbilicalis bei Phocaena commun. Cuv., Verhalten an der Insertion des Nabelstranges XXVI, 12.

der Leber, Beziehung zum Glycogen bei Vertebraten, Kaninchen

XXV, 266.

der Milz, Aufnahme neugebildeter Zellen durch lacunäre Bluträume der Pulpa XXIV, 358.

des Nabelstranges bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 11, 17, Muskelfaser 17, blassgranulirte Zellen

oesophagea dorsalis media, zur Bildung eines Wundernetzes an der Aussenfläche der oberen Pharynxwand beim Frosch XXV, 90.

- omphalo-mesenterica beim Kaninchen, Verhalten bei Entwickelung des Zwerchfelles, Pericardiums und Coeloms XXII, 166.

- eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 588.

- Portarum Renis bei Frosch XXVII, 445, Verzweigungen 446. des Samenstranges XXIII, 331,

Beziehung zum Cremaster int. 328. - Stamm-, der Teleostier, Beziehung zur intermediären Zellmasse und dem Bildungsgewebe beim Lachs XXX, 650 und Hecht 651.

um bilicalis eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 588, Verhalten zum Ductus Cuvieri.

- kleinere, Nerven der - XXI, 663, 667, Endigung 668.

Ventricularganglien des Herz-ventrikels vom Frosch XXI, 25.

Ventriculus quartus, Verhalten der Neuroglia bei Uebergang in den Centralcanal XXVI, 160, Epithel, Structur des Obex, Gliazelle 162, Ponticulus, Verhalten zur Neuroglia 164, Boden des - 165, Fortsätze der Substantia gelatinosa centralis 167.

Venus, Mitteldarmdrüse, Körner der Epithelzelle, Gestalt XXV, 54, Färbung 55, Grösse der Granula 57. Register z. Archiv f. mikrosk. Anatomie. Verdauungsapparat bei Spinnen, Atypus piceus XXIV, 398, Mund-öffnung 399, Mundhöhle, Gaumenplatte 400, Schlundrohr 401, flügelförmiger Fortsatz mit Befestigungsapparat, Saugmagen 402, Muskeln 405, Beziehung zu Entoscelett und dessen Bau 403 und Verbindung mit Cephalothorax 405, Munddarm, Matrix, Chitinhaut, Epithel, Verhalten zur Muskelfaser, Pigment 406, Munddarm bei Tristicta, Segestria, Harpoctes, Dysdera, Aenderungen des Entosceletts und damit der flügelförmigen Fortsätze 407, bei Coelotes atropos, Marptusa muscosa, Mitteldarm, Blindschläuche im Cephalothorax bei Atypus piceus 408, Anastomosenbildung bei Drassus lapidicola, Tegenaria domestica, Agelaena labyrinthica, Dolomedes fimbriatus und plantarius 409, Tarentula inquilina 410, Zwischenge-Drüsenschläuche webe der Drüsenzellen 411 und Krystallen 412, chemische Natur und Deutung als phosphorsauren Kalk, Epithel, Faserschicht 413, Serosa 415, bei Dolomedes fimbriatus, Blindschläuche im Hinterleib 414, Chylusmagen bei Atypus, Tristicta, Segestria, Mastdarmtasche 415, Muskelfaser des Darmes im Hinterleib, Chylusmagen, Bau 416, Tunica propria, eiförmige und keulenförmige Zellen, Inhalt 417, Zwischengewebe mit glänzenden Körpern und Kalkconcretionen 418, Veränderungen des Chylusmagens zur Zeit der Winterruhe und Fortpflanzungsperiode besonders der Zellen 419, Inhalt der Zellen des Chylusmagens, Bedeutung für Ferment- und Spermatozoenbildung 420, Drüsen der Oberlippe 421, bei Atypus 423, Drüsenzellen 424, bei Tristicta 425, Amaurobius, Tegenaria, Dolomedes, Marptusa muscosa, Dictyna viridissima, Clubione grisea, Bedeutung 426, Vergleich mit der gelappten Kopfdrüse bei Ixodes, Speicheldrüsen 427, Litteratur, bei Atypus, Uebergang von Hautdrüsen 429, Intima, Zellen, Basalmembran 429, bei Tristicta, Ausführungsgang in Siebplatte bei Micrommata, Amaurobius, Drassus lapidicola, Tetragnathia, Dictyna viridissima, Ocyale, Dolomedes, Philaeus chrysops, Clu-

bione grisea, Tegenaria atrica 430, Zellen mit Inhalt, Verhalten der Hypodermis der Umgebung, Zellen, Chitinkörper 431, Bedeutung und experimentelle Prüfung bei Tarentula inquilina 432, Geschmacksorgan bei Amaurobius und Micrommata aus einer eiförmigen Zelle und stark lichtbrechenden Körpern 434, Coxaldrüsen 435, Litteratur, bei Atypus 436, Hüllgewebe, Epithel 437, Kern, Epithelzelle 438, blasenförmige bei Dysdera und Segestria, Tristicta, Dolomedes, Tarentula inquilina, Dolomedes, Tegenaria atrica, Gnaphosa lucifuga, Dolomedes fimbriatus, weites Lumen, kleine Kerne, kugelförmige Zelle 439, Beziehung zum umgebenden Bindegewebe, bei jungen Individuen, Ausführungsgang, Pflasterepithel 440, Hüllgewebe, Entwickelung mit Verlust des Ausführungsganges, Deutung als embryonales Excretionsorgan 441, Nahrungsaufnahme, Betheiligung des Saugmagens 442, Muskelthätigkeit desselben 443.

Verdauungsflüssigkeiten, Herstellung und Anwendung in der mikroskopischen Technik XXVI, 96, Einfluss auf Keratinstoffe 92, auf Grenzscheide des Knochencanalsystems 99, auf embryonale Knochen

Verdauungsorgan bei Polyoph-

thalmus pictus XXI, 180.

Verdauungsrohr eines iungen menschlichen Embryonen und Adnexa XXX, 569, Verhalten zur Herzwand 592.

Verdauungsvorgang bei Crustaceen XXVI, 182.

- bei Gasteropoden XXV, 347.

Vererbungsstoff XXVII, 115, bei Bakterien 117, Sperma und Ei 118. Verhornung im Mundepithel XXVI, 81, Keratohyalin im Epithel der Katzenzunge, in der Körnerschicht 82, desgl. beim Schwein, Kaninchen nach Behandlung mit Osmium; am harten Gaumen, bei Katze, Hund, Schwein, Kaninchen 83, Vorkommen

Verknöcherung, metaplastische des

von Keratohyalin 84.

Callus beim Frosch XXI, 381. Vermes, Segmentalorgane, Vergleich mit dem Wimpertrichter der Niere XXVII, 467.

Vermetus, Körner der Epithelzellen der Mitteldarmdrüse, Grösse XXV,

53, Gestalt, Grösse 54, Färbung!55, Grösse der Granula 87, Fettkugeln 62, Fermentzelle, Grösse der Secretballen 66, 70, Farbe des Secretes, Einfluss von Schwefelsäure 73.

Vertebrata, Trommelfell, Vergleich mit demjenigen des tympanalen Chordotonalorgans der Insecten XXI, 96, Vergleich der Fenestra ovalis mit der äusseren hämalen Tracheenwand der Chordotonalorgane 106.

Bedeutung der Drüsenzelle des Vorderdarmes XXI, 303, litterarische Uebersicht, der Hauptzelle als Fermentbildner, der Belegzellen als Bildner für saures Pepsin 304, der Pylorusdrüsenzelle als Schleimzelle. Schleimdrüsen des Oesophagus, zusammengesetzte und einfache Pepsindrüsen 305.

Vergleich des Pylorustheiles des Magens mit dem Muskelmagen der

Vögel XXI, 316.

Vergleich des Trachealepithels mit dem Epithel des Fusses der Prosobranchier XXI, 400.

Vorkommen des Nebenkörpers der Samenkörper XXIII, 459.

Vergleich der Epithelialzelle der Riechschleimhaut mit dem Riechzapfen der Spinnen XXIV, 9.

Vergleich der glatten Muskelfaser mit den Muskeln von Pteropoden und Heteropoden XXIV, 263.

Verhalten des Glycogens in der Leber XXV, 265, in dem Paraplasma der Leberzelle, zu den Lebervenen 266, Glycogengehalt der Niere 279, der Muskeln 288, bei Embryonen 296, Beziehung zur Färbung derselben 290, Glycogengehalt des Nervensystems 297, Fehlen im Gehirn bei Embryonen 299, Glycogengehalt der Bindesubstanzen 300, der Epithelien 307, der Cylinderepithelien des Tractus intestinalis bei Embryonen im Gegensatz zu erwachsenen Thieren 310.

befusste Becherzellen im Darm-

epithel XXVI, 548.

· Kerntheilungsfiguren im Medullarrohr XXVI, 622.

Vergleich der Bildung des Hirnund Rückenmarkeanals mit Knochenfischen, Lepidosteus, Petromyzon XXVIII, 436.

Vesicula thymica, Bedeutung bei Schweinsembryonen XXX, 15.

Vespa, Darm, äussere Gestaltung XXVI, 237, bei Larven 236, An-Gestaltung ordnung des Epithels des Mittel-darmes 238, Form 252, Secretku-geln 259, Körner 291.

Vergleich mit Sinnesorganen der Antennen der Chilognathen XXVII,

427, 428.

Vesperugo, Anordnung der Hauptund Belegzellen in den Magendrüsen XXI, 307, 312, Bau des Magens 311. Hauptzelle mit Granulis 312.

Visceralhöhle, Anlage des sympathischen Geflechtes beim Huhn XXVI, 556, bei Meerschweinchen 570.

Vögel - Aves.

Vorderdarm, Veränderung Kerne in den Drüsenzellen des -XXI, 337, Compression durch angesammelte Secrete 338, mono- und multinucleoläre Kerne, Beziehung zu Secretions- und Verdauungsvorgängen 339 bei Argulus foliaceus.

der Crustaceen, Uebergang in Mitteldarm XXV, 154.

- der Reptilien, Vorkommen von Oesophagealdrüsen - XXI, 318, bei Lacerta agilis, Oesophagus, Epithel, Magen, Epithel und Beziehung zur Drüsenbildung imOesophagus, Schleimzellen der drüsenführenden Partie des Oesophagus, Drüse 318, 319, Zellen derselben, Aenderung nach Hunger- resp. Fütterungszustand 319, feingestrichelte Zelle der Magendrüse, bei Anguis fragilis, Oesophagus, Epithel, Labdrüsen 320, bei Schliakroten, der Drüsenzellen 321, peptische Wirkung der Labdrüsenzone der Schildkröte, Verhalten zu Beleg-zellen, bei Emys europaea, Eindringen der Drüsenschläuche in die Muscularis; — bei Testudo graeca, Schleimdrüsen des Oesophagus, Drüsen des Magens, Belegzellen 322, bei Coronella laevis 321, Epithel, Drüsen, Vertheilung, bei Amphibien, Drüsenarten, Epithel des Oesophagus, Hauptzellen, Belegzellen als Pepsinbildner 323.

der Vertebraten, Bedeutung der Drüsenzellen, litterarische Ueber-

sicht XXI, 303.

Vorderarm bei Siredon pisciformis, Haut der Dorsalfläche XXIV, 156, Cuticularzelle, Leydigsche Zelle, Pigment 156, Cutis, Unterhautgewebe mit Lymphräumen, der Volarfläche, Cuticularzelle, Protoplasma mit Kern, Leydigsche Zelle.

Vorderhirn blase eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 565. Vorderhörner des Rückenmarkes, Verhalten der Neuroglia, Gliazellen

XXVI, 136.

Vorderlappen des Hirnanhanges, Bau XXVI, 592, Drüsenzellen, Vertheilung und Bau beim Rind 595, Membrana propria 596, Vertheilung bei Katze, Mensch 598.

Vorkerne, Einfluss der Copulation beider — auf die Furchungsebene beim Frosch XXIX, 170, Mechanis-

mus der Copulation 172.

Vorniere eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 582.

Vorticellidae, Fehlen des Glyco-

gens XXV, 314. Vulva bei Phocaena commun. Cuv. foetal XXVI, 41.

Wachshaut des Schnabels bei Ente und Gans, Grandrysche Körperchen XXVI, 583, isolirte Deckzelle mit Tastscheibe und Nervenendigung 590, Bedeutung 591.

Wachtel, Accommodationsapparat des Auges XXVIII, 147, Zwischenstück der Sclera, Ciliarmuskel, Ciliarfalten, Fontanascher Raum 147, Iris, Sphincter, Dilatator 148.

Wanderratte — Mus decumanus.

Wanzen — Hemiptera.

Warmblüter, flammenförmige Zelle der Synovialmembranen XXI, 620. Waschbär - Procyon lotor.

Wasseraufnahme durch das Epithel bei Wasserschnecken XXI, 458, in den Pericardialraum bei Heteropoden und Pteropoden 460. Wassercanäle im Fuss der Mu-

scheln, Fehlen XXI, 461.

Wasserfrosch, grüner -Rana esculenta.

Wassergefässsystem der Lamellibranchiaten und Gasteropoden, Kritik der Litteratur XXI, 427.

- bei Heteropoden XXI, 459, Bedeutung als Excretionsorgan 460.

- von Solenophorus megalocephalus, Litteratur XXII, 544, Längsstämme 551, Seitengefäss 552, Anastomosen, Vertheilung der Gefässe im Scolex, Inselbildung 553, Histologie der Gefässe, Drüsenzellen 555, Ursprung der Verzweigungen 556, in den Trichtern 557, Lage der letzteren in den Lacunen 558.

Wassermolch, grosser - Triton cristatus.

Wassersalamander - Triton. kleiner – Triton taeniatus.

Wasserschnecken, über Wasseraufnahme durch das EpithelXXI, 458.

Wasserscorpion — Nepa cinerea. Wasserwanze - Notonecta.

Weichflossenstrahler - Anacan-

thini. Weichtheile vom Frosch, Krapp-

färbung XXI, 360. Weichthiere - Mollusca.

Weidenholzbohrer - Cossus ligniperda.

Weidenkäfer - Phratora Vitellinae. Weinbergschnecke - Helix pomatia.

Wellenpapagei - Melopsitaccus undulatus.

Wells — Silurus Glanis.

Wespe — Vespa. Wickler — Tortrix.

Widder, Samenbildner, Umwandlung XXX, 59.

Wiederkäuer, Bildung der Zitze der Milchdrüse durch Erhebung des Drüsenbodens und Vergleich mit der Papille des Menschen XXI, 682, Vergleich mit der Mammartasche 690, Epithel des Ausführungsganges (Strichcanales) der Milchdrüse 686, innere Oberfläche des Strichcanales, Vergleich mit der Areola Mammae Hominis 689.

Ligamentum annulare Bulbi, Irisfortsätze, Beziehung zur Membrana Descemetii XXVIII, 94, Mus-

culus ciliaris.

Wildschwein - Sus scrofa.

Wimperapparat, zum feineren Bau bei Mollusken XXVIII, 53, Untersuchungsmethode, Flimmerepithelien, Verbreitung 54; — einfachste Form 55 im Nierenepithel der Mollusken, der Leber der Lamellibranchier, Opistobranchier und Turbellarier, Vorkommen der Fussstücke 56 an den Kiemenzellen der Lamellibranchier, Mytilus, Cardium, Mya, in dem Darmepithel von Arenicola Merinae, Terebella zostericola, Scolophos armiger 57, Stäbchensaum im Darm von Rissoa 62, 67, Scrobicularia piperata, Limnaeus stagnalis, Tellina baltica 62, 65, Echinodermata, Asteracanthium rubens 63, 65, Ophioderma longicaudata, Littorina littorea 63, 66, Cardium edule 63, 64, Doris 63, 65, Philine aperta 63, 65, Aplysia punctata, 63, 65, Doris tuberculata 64, 65, Beziehung zwischen Fussstück und Cilien 67, an Grösse bei Rissoa, Scrobicularia, Philine, Doris tuberculata, Cardium, Tellina, Ophioderma, Asteracanthium rubens, Littorina, Bau der Cilien bei Rissoa, Littorina, Cardium, Doris 68, Vergleich des Stäbchensaumes mit dem Stäbchensaum bei anderen Zellen, Bürstenzelle in Bezug auf Länge und Dicke 71, intracelluläre Fortsätze des Wimperapparates 74, physiologische Bedeutung der Theile des Wimperapparates 75.

Wimpertrichter, Einmündung in die Wurzeln der Vena cava inf. XXVII, 466, bei Rana esculenta, und platyrrhinus, Bufo cin. und calamita, Alytes obstetricans, Vergleich mit Segmentalorganen bei

Würmern 467.

Winkelspinne - Tegenaria domestica.

Wintersalm, Hunger als förderndes Princip XXIX, 33.

Wirbellose — Avertebrata. Wirbelthiere — Vertebrata. Wolfspinner - Lycosidae.

Würmer — Vermes.

Wundernetz, Bildung an der Aussenfläche der oberen Pharynxwand beim Frosch durch die Vena oesophagea dorsalis media XXV, 90, bei Triton, in den Gaumenpartien beim Frosch, Vergleich mit divertikeltragenden Capillaren und Gefässleisten 92.

Wundheilung bei Polypen XXIX,

Wurzel, hintere, der Spinalganglien des Frosches, Anordnung XXVI,

Wurzelscheide, äussere des Haares, Verhalten zum Kolbenhaar XXX, 193. - innere der Haare der Säuger, Verhalten zu Anilinfarbstoffen XXX, 202.

Xysticus, Auge, Pyramidenzelle des Glaskörpers XXVII, 596, Tapetum Retinae 600.

Xysticus Kochii, Auge XXVII, 620, Hauptauge, Kern der Glaskörperzellen, Retina, Hüllhaut, Zelle mit rothem Pigment, Pigment mit Kernen, Nerveneintritt und Verlauf 621, Nebenaugen, Glaskörperzellen, Retina, Nervenfasern, Stäbchen, Kerne 622.

Zahn, Verhalten des Schmelzorgans auf den der Kaufläche abgewende-

ten Flächen XXIX, 376.

- einwurzeliger, Schmelzorgan der Wurzeln XXIX, 376, Verhalten bei Bildung der Wurzeln, Epithel-scheide der Wurzel, Verhalten und Bedeutung.

ahnbildung, Bedeutung des Schmelzorgans für die — XXIX, 367. Zahnbildung, Zahnkeim bei Entwickelung der Schneidezähne der Ratte XXIX, 369.

Zapfen der Antennen der Chilognathen XXVII, 424, Ganglien bei Glomeris, Julus. Spirostreptus, Spirobolus, Polydesmus 425, Polydesmus complanatus, Glomeris marginata 426.

- der Retina von Anguilla anguilla

L. XXI, 6.

der Ganoiden, Aussen- und Innenglied, Rindenschicht XXVII, 432, Ellipsoid mit Fetttropfen, convex-concaver Körper 433, Fuss mit körnigem Klümpchen 434, Anordnung 435.

von Siredon pisciformis bei eben ausgeschlüpften Individuen

XXIV, 35.

Zapfenkorn, äusseres der Retina von Anguilla anguilla L. XXII, 6, 10. Entwickelung in der Retina beim Kalb XXIII, 354.

Zelle, Veränderung bei der ersten Anlage der Gelenkspalte XXI, 663.

kinetische Centren, Bedeutung und Herkunft XXII, 643, Combinationscentra, Deutung 644, Bedeutung des Kernes 667.

 $-\operatorname{morphologischeBedeutung} XXVII,$ 90, des Kernes 91, pseudochromatine

Stoffe desselben 92.

— Lebensfähigkeit ohne Kern XXVII,

neue Beiträge zur Kenntniss XXIX, 389.

Zellen, Beiträge zur Morphologie, II. Abhandlung XXX, 545.

— der Ala cinerea XXVI, 174,

175.

des Amnion eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 590. – amöboide des Gallertgewebes der Heteropoden und Pteropoden XXIV, 258.

- anastomosirende, Beziehung zum weissen Dotter des Hühner-

keimes XXI, 57.

- der Ausbuchtungen des Flimmerepithels der Nasenschleimhaut XXVI, 53.

Basal-, des Geruchsorgans der Ganoiden in den Geruchsknospen, Beziehung zu Riechzapfen XXIX, 95, Verhalten zur Endigung des Nervus olfactorius 96, zum Centralfortsatz der Riechzellen 97; in den Riechzapfen bei Esox lucius 107.

der Papilla foliata bei Lepus cuniculus, Umwandlung zu spindelförmigen Zellen als erste Andeutung der Geschmacksknospen XXIV, 221 und weitere Wucherung 222.

– — der Papilla vallata bei Lepus cuniculus, Úmwandlung zu spindelförmigen Zellen als erste Andeutung der Geschmacksknospen bei der Entwickelung XXIV, 224.

des Pflasterepithels Portio vaginalis Uteri XXV, 223. – — der Zwitterdrüse von Arion,

Anordnung in Alveolen XXVI, 616. — der Pulmonaten, Beziehung zur Bildung des Spermatocytes XXV, 569, 574.

Becher-, Vergleich mit den Schleimzellen der Blase der Amphi-

bien XXIII, 391.

- undLeydigsche Zellen XXVI, 543. Unterschied 551; — unbefusste, Lage des Kernes 545 und ungestielte, Lage und Form des Kernes, Kernkörperchen; — gestielte 546 im Kloakenepithel von Scyllium cunicula, Entstehung des Stieles, Verhalten zu Farbstoffen, zu Nervenfasern 547; - befusste in der Oberlippe von Cobitis fossilis, im Dünndarmepithel der Vertebraten und der Oberhaut der Wirbellosen 548, Fuss und Lage des Kernes, Inhalt der Theca, Filar- und Interfilarmasse, Inhalt des Fusses 549, Entleerung 550.

Zellen, Becher-, XXVII, 481, Litteratur482,487,Untersuchungsmethode 529, Form, Theca 531, Dicke der letzteren 532.

- -- unbefusste und ungestielte, Theca mit Hals 533; — unbefusste, gestielte, Stiel 534, Ursprung 535; befusste 536, Fuss, Form, Beziehung zur Theca 537; - Mischformen 538; Grösse 539, Inhalt der Theca 540, Filarmasse 541, Beziehung zur Thecamembran, Interfilarmasse 543. Inhalt des Fusses, Filar- und Interfilarmasse 594; Inhalt des Stieles, Beziehung der Filarmasse zum Kern; Kern der unbefussten und gestielten 545, der befussten 546; Vacuolen 548, Secretion 549, bedingt durch Quellung der Interfilarmasse 551. Einfluss von Essigsäure und salpeters. Silberoxyd, Secret 555, Verhalten des Kernes 557, Betheiligung des Fusses, Stomabildung 560. Ausstossung 561, in der Oberhaut von Torpedo marmorata und Beziehuug zur Epithelregeneration; Vorkommen 568, individuelle Variabilität der Zahl, Vergleich mit Leydigschen Zellen 569, mit Schleimdrüsenzellen 570, Filarmasse der letzteren 571, Interfilarmasse 572. Nucleus, Stiel 573, Secretionsprocess 574; Bechermetamorphose von Epithelzellen durch Reagentien 575 im Blasenepithel des Frosches 576; Vergleich mit Wimperepithelzellen 577; Bedeutung 578 als einzellige Drüsen und Stellung zu Epithelzellen; Bedeutung beim Trachealepithel 581, Verhalten gegen Reagentien, 10°/<sub>0</sub> Chlornatriumlösung 582, salpetersaures Silberoxyd, Drittel-Alkohol, Essigsäure 583.

zur Frage der Secretion und Structur XXVIII, 48, Filarmasse 50, Einfluss von Reagentien

- einzellige Drüsen im Blasenepithel der Amphibien, Untersuchungsmethode XXIX, 147, Bau des Blasenepithels bei Rana und Bufo 148, Flügelzelle 149, keulenförmige und pyramidenförmige Zelle 150, Regeneration und Dicke 151; - Bau und Grösse 152, Bedeutung als einzellige Drüsen, Verbreitung bei Bombinator, Rana, Hyla viridis, Triton cristatus 153; kylikoide Zellen des Blasenepithels bei Rana 154.

Zellen, Becher-, des Blasenepithels, Verbreitung bei Bombinator, Hyla viridis, Triton cristatus XXIX, 153. des Darmes, Beziehung

zur Fettresorption XXIX, 145. - des Epithels der Prosobranchier XXI, 329, bei Tritonium cu-

taceum 400, 406.

der Magenschleimhaut beimFroschXXIV, 180, beiEmys europaea, Tropidonotus natrix 181. der Nasenschleimhaut

XXVI, 318.

--- der Innenseite des Unterkiefers von Siredon pisciformis (8 cm lang) XXIV, 30.

der Nebenniere beim Hund

XXVIII, 266.

der Schleimhaut des Geruchsorgans der Ganoidei XXIX, 82, bei Esox lucius 100.

der tubulösen Drüsen der

Conjunctiva XXX, 315.

— der Zunge von Siredon pisciformis (8 cm lang) XXIV, 31.

— mit Flimmerhärchen der Schleimhaut des Oesophagus von

Tropidonotus natrix XXIV, 181.

— becherförmige, des Blasenepithels von Testudo graeca XXVIII,

416.

- des Kiemendeckels Siredon pisciformis auf der Innen-fläche XXIV, 137, 161.

- Beleg-, der Labdrüsen von Cavia cobaya, Verhalten der Granula und Beziehung zu Granulis des Pancreas

XXI, 311.

der Drüsen des Magens der Vertebraten, Beziehung zur Bildung sauren Pepsins XXI, 304, Anordnung bei der Fledermaus 307, Verhalten im Fundus im Gegensatz zur grossen Curvatur bei Lepus cuniculus 309, Vertheilung bei Ves-perugo 312, Verhalten zu Hauptzellen bei Talpa europaea 313, Vorkommen bei Testudo graeca 322, beim Hecht 327.

- XXIV, 188, Einfluss von Reagentien 189, Bau 191, Fortsätze bei Nagern 192, Beziehung zu Hauptzellen 193, Veränderung bei der Verdauung 194, Vermehrungserscheinungen, Ersatz Hauptzellen 195, Versuch des Nachweises freier Säure in --, Verdauungsversuch mit - 197, Fermentbildung in —, Drüsenhals 200.

Zellen, Beleg-, der Schleimdrüsen des Pylorus beim Menschen XXI, 307.

der Drüsen des Vorderdarmes bei Schildkröten, Verhalten zur peptischen Wirkung der Labdrüsen XXI, 322; als Pepsinbildner bei Amphibien 323.

— Bindegewebs-, Umwandlung zu Knorpel XXI, 638.

- der Gasteropoden, Vergleich mit der sternförmigen Zelle des Gallertgewebes bei Heterpoden und Pteropoden XXIV, 259.
- des Herzens (arterieller Theil) eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 589.

- der Leber von Helix, Auftreten von Glycogen XXV, 334.

— des Ligamentum annulare Bulbi bei Löwen XXVIII, 104.

- des Magens von Triton taeniatus, Regeneration XXVIII,402. der Magenschleimhaut XXIV, 203.
- des Muskels, Glycogengehalt XXV, 296.
- -- des Pancreas XXI, 767. fixe, Karyokinese in den

wahren Stimmbändern des Kaninchens XXII, 713. — --- des Irisstroma XXV, 8. — kalkführende der Gefässe

der Tunica propria der Leber von

Arion XXII, 482.

- -- im Bindegewebe vorkommende, zur Kenntniss XXII, 228, Mastzellen 228, Form in der Zunge des Hundes 229, bei Katze, Ratte, Eichhörnchen, Mensch. Kaninchen, chemische Natur, mucigene Dege-neration in der Submaxillaris der Katze, Vergleich mit Liquor Folliculi 230, Nabelstranggewebe, Ossificationsgrenze 231.
- des zellig faserigen Bindegewebes des Darmaanales der Crustaceen XXV, 159, bei Maja.
- Bindesubstanz-, der Niere, Glycogengehalt bei Arion, Cyclostoma elegans, Limax, Wirbellosen XXV, 282.
- Leydigsche, in der Leber der Gasteropoden XXV, 326, Verhalten des Glycogens 271.
- bläschenförmige, der Mark-

substanz der Nebenniere der Säuger XXVII, 285.

199

Zelle, blassgranulirte, im Bindegewebe des Amnion bei Phocaena commun. Cuv. XXVI, 15, in den Venen des Nabelstranges 18.

Blastoderm-, bei Knochenfischen, Beziehung zur Bildung der Periblastkerne XXVIII, 227.

- Blut-, des zellig-faserigen Bindegewebes des Darmcanales mit Hohlräumen XXV, 160.

— rothe, der Amphibien, Kern-

membran XXII, 681.

--- bei Salamandra, Einfluss des Cytoplasma auf die Kernthei-

lung 292.

Boden-, Bildung aus Pfeiler-zellen bei Entwickelung der Gehörschnecke beim Kaninchen XXVIII,

des Fusses von Murex trunculus

XXI, 417.

— Bürsten-, Vergleich mit Stäb-chensaum der Darmepithelzelle der Mollusken in Bezug auf Länge XXVIII, 71 und Dicke 72.

der Chorda eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 564, – der Chorionzotten von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 31.

- chromophile der Nebenniere, chemisches Verhalten XXVIII, 284 gegen Ueberosmiumsäure 285, Beziehung zu Gefässen 286, zum Colloid 287, desgl. beim Hund 264, Beziehung zu Gefässen 265, beim Kaninchen 277, Katze 270, Mensch 282, Pferd 273, Schwein 276.

— des Chylusmagens der Spinnen, Veränderung während der Winterreife und der Fortpflanzungsperiode XXIV, 419, Inhalt und Beziehung zur Ferment- und Sper-

matozoenbildung 420.

Central-, der Hornröhrchen  $\operatorname{der}$ Hornkapsel des Pferdehufes

XXVIII, 206.

der Papillen der Fühler und Randtaster bei Trochus cinerarius XXIII, 143.

centroacinäre, des Pancreas,
Ursprung, Fortsätze XXI, 767.
des Corpusluteum von Lepus capucinus, Anordnung XXII, 388.

cubische, der Deckschicht bei partieller Furchung der Knochenfische XXIV, 473.

Zelle, cubische, des Epithels der Paukenhöhle, Uebergang aus Plattenepithel XXIX, 242.

- Cuticular-, der Epidermis von Siredon pisciformis beim eben ausgeschlüpften Individuum XXIV, 21, an der Schnauzenspitze, den Kiemen mit Cilien 23, der Unterseite des Kopfes bei Individuen von 8 cm

Länge 29, des Kopfes 31.

- der Epidermis von Siredon pisciformis XXIV, 124, mit Strichelung des Cuticularsaumes, glockenförmige Gestalt 125, Pigmentkörnchen 126, in der Haut der Finger 155, des Vorderarmes auf der Dorsalfläche 156 und Volarfläche, Protoplasma, Kern 157, des Oberschenkels 158, des Bauches, der Bauchseite 159, der Schwanzflosse, des Kiemendeckels, äussere 160 und innere Fläche 161, der Kieme 162, der Kiemenfiederchen mit Flimmern, des Kopfes mit Pigment 163.

– flimmernde der Hauthügel von Pterotrachea, Beziehung zu

Nerven XXIV, 252.

Cylinderepithel-, der Leberausführungsgänge von Limax, Gly-

cogengehalt XXV, 311.

— Cylinder-Flimmer-, des Ausführungsganges der Fussdrüse der Fusssohle bei Prosobranchiern XXI,

- geschichtete, der Fussdrüse der Fusssohle der Muricidae XXI,
- Cylinder-, des Enddarmes der Crustaceen XXV, 147 bei Maja, Astacus, Scyllarus, Palinurus 147, Paguristes 148.
- des Epithels der Magenschleimhaut bei Rana XXIV, 179, Emys europaea 180, Fischen, Perca fluviatilis, Tropidonotus natrix 181.
- des Epithels der Samenblase vom Meerschweinchen XXIV, 214.
- des Flossenrandes bei Tiedemannia, Bedeutung XXIV, 248. - des Mitteldarmes der In-

secten XXVI, 248. der Schleimschicht der Epidermis des Unterkiefers beim

Hühnchen XXIV, 300.

- Cysten-, Auftreten bei Umbildung der Spermatogonien von Ilybius fenestratus mit Kern XXVIII, 11. Zelle, Decidual-, der Decidua pseudomenstrualis Uteri nach acuter Phosphorvergiftung XXV, 197, Auftreten unabhängig von der Gravidität 200.

- Uteri, epithelialer Ursprung XXV, 224, Litteratur 225, Form

der Zelltheilung 228.

- Deck-, der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 122. - der Grandryschen Körperchen des Schnepfenschnabels XXI, 150.

der Nervenhügel der Am-

phibien XXIV, 42.

- der Nervenhügel der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 141.

— der Papillen der Fühler und Randtaster von Trochus cine-

rarius XXIII, 143.

- isolirte, der Wachshaut des Schnabels von Ente und Gans mit Tastscheibe und Nervenendigung XXVI, 590, Bedeutung 591.

Deitersche, der Gehör

schnecke vom Kaninchen XXVIII, 30, Beziehung zu den äusseren

Hörzellen 31.

Drüsen-, Regeneration der und die Beziehungen dieses Vorganges zur Secretion XXI, 327. Wesen der Secretion und Vergleich mit der Regeneration anderer Gewebe 328, Regeneration bei den einzelligen Drüsen von Argulus foliaceus, Reizung durch Inductionsstrom 330, Modus der Entleerung 331, Verhalten der Muskelfasern, Aenderung nach längerer Reizung und Regeneration nach Ruhe 332, bei Salamandra maculosa (gehärtetes Material), Zellen der Magendriisen und des Pancreas, die in toto ausgestossen werden sollen, Verhalten des Kernes 333, Beziehung zur Verdauung und Secretion, Vermehrung der - nachgewiesen durch Auftreten der Karyokinese in der ersten Zeit nach der Nahrungsaufnahme 334 in den Oesophagusepithelien, den Magendrüsen, dem Leberüberzug; — Lebensdauer, Ursprung der verlorengegangenen, Einleitung zur Zellneubildung 335, Wesen der Secretion 336, die Veränderungen der Kerne und Nebenkerne 337, Compression durch angesammelte Secrete 338, mono- und

multinucleoläre Kerne, Beziehung zu Secretions- und Verdauungsvorgängen bei Argulus foliaceus, Verhalten der Kernkörperchen in der Saugscheibe von Argulus foliaceus 339, multinucleoläre —, Bedeutung und Entstehung 340.

Zelle, Drüsen-, des Bauchgefässes von Polyophthalmus pictus XXI,816.

– der Drüsen der Cutis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 148, Kern 149, Protoplasma, Umwandlung und Einfluss von Reagentien 151, Vergleich mit Leydigschen Zellen 150; in der Haut des Bauches und der Bauchseite 159.

– des Ectoderms der Fussscheibe von Hydra XXIX, 310.

des Ectoderms von Tubumesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung XXVII, 640. - des Entoderms von Tubu-

laria mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung XXVII, 642. - des Epithels des Fusses bei Murex erinaceus XXI, 423 und trunculus, Fusus rostratus, Cerithium vulgare, Littorina littoralis, Nassa incrassata 424, Columbella scripta 425.

Flimmerorgans des Polyophthalmus pietus XXI, 795.

- der Fussdrüsen der Fusssohle bei Prosobranchiern XXI, 397, Nassa mutabilis 402 und corniculum 403, Conus mediterraneus 408, Fusus Syracusanus 409, Pisania maculosa 410, Defrancia purpuracea 413, Marginella globella 415, Pseudomarginella leptopus 416, der ersten 419 und zweiten Fussdrüse von Murex erinaceus 421.

- der Fussdrüse von Saperda carcharias XXV, 246, von Forficula Beziehung zur Matrix 252.

- — der Gefässe des Wassergefässsystems von Solenophorus megalocephalus XXII, 555.

— der Glandula sublingualis des Menschen in Ruhe und Thätig-

keit XXIII, 394.

- der Glandula submaxillaris in Ruhe und Thätigkeit beim Hunde XXIII, 396, beim Menschen 397.

- der Haftdrüse von Rhagonycha melanura XXV, 297, der Fliege 255.

der Hautdrüse von Feronia, Beziehung zur Matrix XXV, 250. Zelle, Drüsen-, des Integumentes von Polyophthalmus pietus XXI, 775, Ausmündung 776.

der Intestinaldrüse

Darmcanales der Crustaceen, bei Maja, Pagurus, Palinurus, Kern XXV, 165. - - der Lippendrüse des Fusses von Nassa corniculum XXI, 392, 402, Verhalten zu Farbstoffen 392, bei Muriciden 393, bei Triton corrugatus 404, retortenförmige Zellen 405, desgl. bei Tritonium cutaceum 404, Conus mediterraneus 406, Fusus Syracusanus, starkesLichtbrechungsvermögen der Kerne 409; bei Pisania maculosa 410, Fasciolaria lignaria 412, Defrancia purpuracea 413, Columbella scripta 425.

des Magens, über den Einfluss natürlicher und künstlicher Reizung XXI, 297, beim Frosch, Fütterung mit Muskelfleisch 298, Neubildung von Ferment in der Ruhepause 299, Bedeutung bei den Wirbelthieren, litterarische Uebersicht

303.

des Magens von Lacerta agilis, Aenderung nach Hungern oder Fütterung XXI, 319, feine Striche-

lung 320.

- des Mitteldarmes der Insecten, Bau XXVI, 246, bei Cimbexlarven, Dytiscidae, Carabidae, Apislarven, Tenthredo, Apis, primäre Puppe, Schmetterlingen, Raupen, Hydrophilus, Melolontha, Geotrupes, Bombus, Blatta 246, Dytiscus 247. - der Oberlippe von Littona

XXI, 393.

der Oberlippendrüse der Spinnen XXIV, 424.

- der Orbitaldrüse des Hundes in Thätigkeit und Ruhe XXIII, 397.

- des Pancreas der Warmblüter, Verhältniss zu den Zellveränderungen bei starker Absonderung, Anordnung in der Drüse XXVI, 467, Klarstellung durch Injection 468, Bedeutung 470, Umwandlung 472 und deren Ursache 474, Einfluss der Fütterung resp. Nahrungsentziehung oder Pilocarpininjection 475, Endschicksal 478, Regeneration 482.

der Pharyngealdrüse bei Polyophthalmus pictus XXI, 804.

— des Pylorus der Vertebraten, Deutung als Schleimzellen XXI, 305. Zelle, Drüsen-, der Pylorusdrüsen XXIV, 201.

der Schleimdriisen der Mundhöhle des Menschen in Ruhe und Thätigkeit XXIII, 397, Zugrundegehen der — 400, mucigene Substanz 404, 405, Ersatz durch Halbmondzellen 407.

- der Speicheldrüsen bei Gasteropoden, Helix und Limax, Verhalten des Glycogens XXV, 366, Aenderung des Protoplasma durch Ruhe und Thätigkeit 368, bei Helix pomatia, Veränderung nach der Fütterung 370, Bildung der Speichelkugeln und Zerfall 371, Regeneration des Protoplasma 372 und Verhalten des Glycogens 373.

- der Uterindrüsen des graviden Uterus von Phocaena comm.

Cuv. XXVI, 37.

 des Vorderdarmes bei Schildkröten XXI, 321. — des Vorderdarmes bei Verte-

braten, Bedeutung XXI, 303.

- --- des Vorderlappens des Hirnanhanges, Vertheilung und Bau beim Rind XXVI, 595, Katze, Mensch 598.

- des Zwischengewebes der Blindschläuche des Mitteldarmes der Spinnen mit Krystallen XXIV. 411, chemische Natur und Bedeutung 413.

 der Zwitterdrüse der Pulmonaten, Arion XXV, 565.

- — eiförmige der Leber der Spinnen XXIII, 219.

- flaschenförmige der Leber der Spinnen XXIII, 219, Inhalt und Verhalten zu Reagentien 220, Krystallbildung in -, Vergleich mit Leberzellen der Crustaceen 221.

- Ectoderm-, von Tubularia mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung mit Kern, Theca XXVII, 639, mitotische Kerntheilung

- eiförmige des Chylusmagens der Spinnen XXIV, 417.

der Geschmacksorgane der

Spinnen XXIV, 434.

- der Eiweisshüllen der Eier von Leuciscus rutilus, Bedeutung XXVI, 330.

— des Eizahnes beim Hühnchen XXIV, 325, Verhalten gegen Reagentien 326. Zelle, Endosperm-von Convallaria majalis, Kerntheilung XXI, 518.

- von Fritillaria imperialis. indirekte Kerntheilung, Bildung der

Kernspindel XXIII, 263.

- Endothel-, der Iris XXV, 6. - der Kapsel der Ganglienzelle der Spinalganglien des Frosches XXVI, 399, Kern 400.

Entwickelungs-, der Spermatiden von Blatta germanica XXVII,

Epiblast-, primitive Hühnchen, Veränderung XXIV, 292, Form beeinflusst durch gegenseitigen Druck 294, durch das Mesoderm 295.

Epidermis-, der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 128. Ac-commodirung an Leydigsche Zel-len und Nervenhügel, Kern, Pigment der Zellen und Intercellularräume 129, Verbindung durch Intercellularbrücken 138, Intercellularflüssigkeit, fransenförmige Fortsätze und Beziehung zur Cutis 139; am Bauch 159, der inneren Fläche des Kiemendeckels 161, der Kieme, den Kiemenfiederchen mit sichelförmigem Pigmentstrang 162, dem Halse 163, der Unterlippe, Verhalten zur Cutis 164.

--- beim Hühnchen, erste Anlage XXIV, 295, Kern, Theilungsarten 296 und Ursachen 297, Weiter-

entwickelung 298.

des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung

XXVIII, 38, 56.

Epithel-, Umwandlung Becherzellen XXVII, 565, Bechermetamorphose durch Reagentien 575, im Blasenepithel des Frosches 576, Stellung zu Becherzellen 581. Ursprung aus lymphoiden

Zellen XXVIII, 80.

- der Bowmannschen Drüse der Nasenschleimhaut XXVI, 311. --- der Coxaldrüse der Spin-

nen XXIV, 438, 439.

— des Darmes von Littorina littorea, Stäbchensaum XXVIII, 66, Beziehung zwischen Fussstücken und Cilien, Bau der letzteren 68.

— des Darmes der Maus, Veränderung bei der Fettresorption

XXIX, 142.

des Drüsenhalses der Drüsen der MagenschleimhautXXIV,200. Zelle, Epithel-, der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 122, als Ursprung für die Netzzellen 133, in der Schwanzflosse 160.

von Salamandra maculata XXIX,

603.

— — der Harncanälchen von Spinachia vulg. — Männchen zur Zeit der Fortpflanzung XXV, 559, Umwandlung zu Schleimzellen 560. — der Hornhaut, Verhalten

zu den Nerven bei Knochenfischen XXI, 228, 231, subepitheliales Netz 229.

der Leber von Arion XXII, 484, Verhalten zur Tunica propria 485, Litteratur 498.

der Leber von Arion XXII,

————— des Magens, Vergleich mit Becherzellen XXVII, 577.

der Leber der Spinnen mit Körn-

chen XXIII, 227.

des Mitteldarmes der Crustaceen XXVI, 167, Grösse bei Dromia, Scyllarus, Pagurus, Maja, Astacus, geformtes Secret bei Scyllarus, Dromia, Zellinhalt bei Maja, Dromia, Scyllarus, Astacus, Paguristes 169, Längsstreifung bei Astacus, Dromia, Kern bei Maja, Scyllarus, Dromia, Paguristes, Astacus 170, Zellsaum bei Astacus, Scyllarus, Maja 172, Regeneration 173 durch direkte 176 und indirekte Theilung bei Phronima 177, Mutterzelle, Kern mit Kernhof bei Astacus, Maja, Dromia 178, Scyllarus, Form bei Maja, Paguristes, Dromia, Astacus, Wachsthum bei Astacus, Scyllarus, Dromia, Maja 179, direkte Theilung 180, durch Kernsprossung bei Astacus 181.

des Mitteldarmes der Insecten XXVI, 244, Anordnung bei Bienen, Tenthredolarven, Käfer, Schmetterlingen, Schaben, Cimbexlarven, Carabidae, Dytiscidae, Hydrophilus, Melolontha, Geotrupes, Blatta, Hymenoptera 244, Calosoma sycophaista 245, Schmetterlingsraupen 248, Formbestandtheile 249 bei Bienenlarven, Form bei Bienenlarven 251, Tenthredo, Ichneumon, Cimbexlarven, Puppe der Bienen, Schlupfwespe, Wespe, Grösse bei Bienenlarven, Cimbexlarven, Ten-

thredo Salicis, Blattwespe 252, den Puppen der Bienen, Inhalt bei Bienenlarven, Cimbexlarven, Secret bei Bienen und Cimbexlarven, Umwandlung bei Uebergang in das Puppenstadium 253; - mit farblosem geformten Secret 258, bei Coleoptera 259, Tenebrio molitor, Ephestia Kühniella 258; — mit Secretkugeln bei Hymenoptera, Biene, Hummel, Wespe 259, Verhalten zu Reagentien 260; — mit Fettkugel bei Insecten, Dytiscus acilius; - mit Secretkugel, Kern 261 bei Carabus, Feronia, Hemiptera, Hydrometra, Notonecta, Naucoris; — mit geformtem farbigen Secret 262, bei Tenthredo Salicis 263, Gryllotalpa, Bombyx neustria 265, Leucoma Salicis Sphing Ferbbobis Willers licis, Sphinx Euphorbiae, Hibernia defoliacea 266, Pierris Brassicae, Arctia caja, Bombyx dispar 267 mit Kern, Dianthoecia capsincola, Coccinella 268 mit Kern, Wicklerraupe auf der Birke lebend, Imago von Coccinella 269, Blatta orientalis, Porthesia chrysorrhoea 270, mit Fettkugel bei jungen Individuen 273, Zellsaum 280, bei Hymenoptera, Schmetterlingsraupen, Tenthredo 283, Bedeutung 286, Kern 287, Kernfleck bei Cimbexlarven, Hydrophilus, Hummel 288, mit krystallartigem Körperchen bei Tenebrio 289, Kern bei Muscidenlarven, Tachina spec. mit Nucleolus und Vacuolen 289, bei Raupen, Larven von Apis, Tenthredo, Cimbex, Ichneumon, Vespa, Hymenoptera mit Kerngranulis 291, Cimbexlarve mit Kernflecken und Granulis, Tenthredolarve, Raupe, Bombyx neustria, Disparraupe, Goldafterraupe, Regeneration 292, direkte Theilung 294, bei Cimbex, Keimzelle des Epithels 295, bei Cimbexlarven 296, Schmetterlingsraupen, Käfern, Hydrophilus, Blatta, Hymenoptera 297, physiologische Bedeutung 299 und Untergang bei der Thätigkeit bei Cimbex und Tenthredo 301.

Zelle, Epithel-, der Papillen der Cutis der Unterlippe von Siredon

pisciformis XXIV, 165.

der Schleimhaut des Magens bei Säugern im frischen Zustande XXIV, 177, homogene Abtheilung, Körper und Fuss, Zusatz von Reagentien und schleimige

Metamorphose des Protoplasma | 178, geschlossene und offene Zelle, functionelle Verschiedenheit 179.

Zelle, Epithel-, des Vas deferens von Ascaris megalocephala XXX, 145 mit Fortsatz 146.

 — pigmentirte, des Canals der Lippendrüse bei Pseudomarginella platypus XXI, 416.

Epithelial-, der Riechschleimhaut der Vertebraten, Vergleich mit Riechzapfen der Spinnen XXIV, 9.

— — des Epithelialwulstes der Gehörschnecke des Kaninchens bei der Entwickelung XXVIII, 24.

— epitheloide, Entstehung aus Wanderzellen XXX, 295.

Vermehrung durch Zellen der Schleimschicht der Epidermis XXIV, 305, 308, Vergrösserung 310, riffzellenartiges Aussehen 313.

des Schweinehufes XXIV, 318, Beeinflussung durch Verdickung des Hufes 319, Wachsthum 320.

— Ersatz-, des Epithels des Centralcanals des Rückenmarkes XXVI, 131.

— — des Epithels der Magenschleimhaut bei Emys europaea XXIV, 185.

— des Epithels der Neurogliahülle der Höhle des Centralnervensystems XXV, 516.

Lederhaut des Pferdehufes XXIX

Ersatzmutter-, der Hodencanälchen der Säuger XXX, 85.

des Excretionsapparates von Clepsine complanata XXII, 81, bei Nephelis vulg. 84, Aulostomum gulo 85.

-- des Centralcanales des Riickenmarkes XXVI, 131.

— Ferment, der Leber von Arion, XXII, 486, Einfluss von Salzsäure 487, braune Kugeln, Plasma mit Pseudocuticula 488, Kerne, Bildung der Fermentbläschen, Einfluss von Wasser 489, Glycerin 490, Säuren, Alkalien, Alkohol, Aether, Osmiumsäure 491.

— der Leber von Helix mit Fermentbläschen XXII, 505. Zelle, Ferment-, der Mitteldarmdrüse der Cephalopoda, Härchensaum XXV, 65.

— keulenförmige, der Mitteldarmdrüse der Mollusken XXV, 65, Secretballen, Grösse, Gestalt 66, farbiges Secret, bräunliche Körper 67, Krystalle, Granulationen, Modifikation des farbigen Secretes 69, Secretballen 70, Farbe des Secretes, Vergleich mit Färbung der Körnerzellen, chemische Eigenschaften 72, Einfluss von Salzsäure, Schwefelsäure 73, Osmiumsäure, Essigsäure, Ammoniak, Alkohol, Aether, Chloroform 74, Fettkugeln, Eiweissklümpehen 75, gelbe Krystallwürfel, Verhalten gegen Reagentien, Kern 76, Fett. eingekanselte der Rinden.

Fett, eingekapselte der Rindensubstanz der Nebenniere bei Kaninchen, Katze, Pferd XXVII, 282.

— Fettkörper-, Vergleich mit der grossen Zelle der Ganglien der Antennen der Chilognathen bei Glomeris, Julidae, Glomeris marginata XXVII. 422.

— mit Fibrillenschichten des zelligfaserigen Bindegewebes des Darmcanales bei Astacus, Scyllarus, Maja XXV, 161.

des Gallertgewebes bei Cymbulia und Tiedemannia XXIV, 261.

— fixe, des Glaskörpers bei Leuciscus erythrophthalmus XXIV, 99, Bau, Verhalten zum Gefässnetz des Glaskörpers 100, Bildung einer Adventicia capillaris 101, Vergleich mit Wanderzellen 104, Einfluss von Entzündungserregern auf dieselben 105, Untersuchungsmethode 106.

flammen förmige, der Synovialmembranen XXI, 619 bei Warmblütern 620.

— Flimmer-, der Ausführungsgänge der Leber von Arion XXII, 503.

Uteri XXV, 219.

von Prosobranchiern XXI, 349 bei Tritonium cutaceum 400, 406.

des Epithels der Magenschleimhaut beim Frosch XXIV, 180, bei Fischen, bei Perca fluviatilis mit Fortsätzen 181, Bedeutung 183.

———— des Flimmerorgans bei Polyophthalmus pictus XXI, 795.

Zelle, Flimmer-, der Mucosa Uteri XXV, 213.

des Nervensystems eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 566.

der Zunge vom Frosch, Vergleich mit Epithelien der Magendrüse der Amphibien XXVII, 143.

- cubische, Umwandlung aus Plattenepithel am Flossenrande von Cymbulia XXIV, 245.

- keulenförmige, desCervix Uteri XXV, 214, der Drüsen 220.

-Flimmerepithel-, der Schleimhaut des Geruchsorganes der Ganoidei mit Kern XXIX, 81.

— Flügel-, des Blasenepithels der Amphibien XXIX, 149.

Waldeyersche, der Herbstschen Körperchen des Entenschnabels XXI, 157.

freie, der Synovia XXI, 655. — Fulerum-, tangiale der Retina, Entwickelung bei Knochenfischen XXIII, 55.

Furchungs-, secundäre, Bedeutung XXII, 24, Anordnung beim

Hühnchen 26.

Fuss-, der Samenbildnergruppe der Säuger mit Kern XXX, 64, 70, substantielle Verbindung mit Samenbildnern 65, bei Ratte, Maus 66, Hund 69, Stier 70, Beziehung zu Samenbildnern 89, 90, Ursprung dieser Beziehung 98, Beziehung zu Tochterzellen 98 und Copulation mit denselben 101.

Ganglien-, Beziehung zur Axenfaser der Chordotonalorgane

der Larven XXIII, 135.

des Bauchmarkes bei Polyophthalmus pictus XXI, 787.

der Ciliarfortsätze vom Kaninchen XXII, 372.

- des sympathischen Nervensystems von Scyllium cunicula bei der Entwickelung XXVI, 68.

– des sympathischen Nervensystems beim Hühnchen, Anlage

XXVI, 555.

- bei Pteropoden und Heteropoden, Beziehung zu Nerven XXIV, 273, Kern 274.

— der Retina von Anguilla

anguilla L. XXI, 17.

- der Retina der Ganoiden, Vertheilung XXII, 424, in der inneren gangliösen Schicht, Verbindung mit markhaltigen Nervenfasern 459.

Zelle, Ganglien-, der Retina, Anlage bei der Entwickelung beim Hühnchen XXIII, 344, Kaninchen

des Scolex von Solenophorus

megalocephalus XXII, 575.

der Spinalganglien des Frosches, Anordnung XXVI, 384 nach Grösse 387, Unipolarität, Bau 397, Kapsel als Einstülpung der Henleschen Scheide und deren Bau 398 und Endothelzellen 399 mit Kernen 400, Beziehung zu den Zellen 401 und Begrenzung eines Lymphraumes, Fetttröpfchen der Kapsel, Gestalt der Zelle 403, fibrilläre Structur 404, Kern 405, Theilungen 406, Bedeutung der kleineren Zellen 408, Fortsatz 409, blasser, myelinhaltiger, Theilung 410, Verhalten der Markscheide 412, der Schwannschen Scheide 414, Vorkommen von Spiralfasern 415, Verhalten des Axencylinders 416, Ranviersche Theilung 425, Verlauf der Theilungsarme 426 und Theilungswinkel 428, Breitendurchmesser der Theilungsfasern 430 und Verhalten an der Theilungsstelle 433.

– — der Tunica propria der Leber von Arion XXII, 483.

- — oppositipolare des Centralnervensystems von Lophius pisca-torius, Bedeutung XXVII, 26.

— unipolare des Centralner-

vensystems von Lophius piscatorius XXVII, 24, 26, Deutung als pseudounipolar oder repentipolar 28.

tems der Hydren XXIX, 320.

- der äusseren gangliösen Schicht der Retina der Ganoidei XXII, 438, Grösse 439, Form, Plasma, Kern, Fortsatz 440, äusserer, Verhalten zur Sehzelle mit pinselförmiger 441, knopfförmiger 442 und kolbenförmiger Endigung 443, zu Radialfasern 444, seitliche Fortsätze 446, Beziehung zur Leiste der Sehzellen 447, innere Fortsätze, Beziehung zu Radialfasern 450.
- der mittleren gangliösen Schicht der Retina der Ganoidei, Lage, Grösse, Form XXII, 454, Fortsätze, periphere, äussere, Ver-halten zu Sehzellen, seitliche 455, Verhalten zu Sehzellen, centrale 456. des Gehörbläschens eines

jungen menschlichen Embryonen XXX, 569.

Zelle der Generationsorgane von Ascaris megalocephala XXIII, 156, Contractilität 157.

gentianophile, der Secundärknötchen der Lymphdrüse XXIV, 83, Litteratur 85.

- mit gentianophilen Körnchen in der Tonsilla palatina hyperplastica XXIV, 350.

– Geschlechts-, bei Rana fusca, erste Anlage XXIII, 185, Gehalt an Dotterplättchen, Anlage vor der Keimblattbildung 188.

- der Glandula pinealis bei Knochenfischen XXIII, 101.

– Glaskörper-, von Atypus, Verhalten zu Pigmentzellen XXVII, 626. von Dolomedes limbatus

XXVII, 613. - von Meta Merinae XXVII,

623.

- der Hauptaugen von Micrommata virescens XXVII, 606, der Seitenaugen 607.

der Hauptaugen von Xysticus Kochii mit Kern XXVII, 621,

der Nebenaugen 622.

— der Seitenaugen von Atypus, Dysdera, Anordnung XXVII, 627.

 eigenthümliche die Gefässe des Glaskörpers begleitende bei Labrus festivus, Kern und Verhalten zum Zellinhalt XXIV, 119.

der Grandryschen Körperchen des Entenschnabels XXI, 149.

--- der Wachshaut des Schnabels von Ente und Gans XXVI, 585, Lage, Streifung, Kern 586.

--- Granulosa-, Durchtreten durch die Zona pellucida des Säugethiereies XXIV, 113, Verhalten zu Ei-

hüllen 115.

grosse, der Ganglien der Antennen der Chilognathen XXVII, 421, Vergleich mit Fettkörperzelle bei Glomeris, Julidae, Glomeris mar-

ginata 422.

der grünen Drüse von Astacus fluviatilis, der grünen Substanz XXIX, 477, mit stark lichtbrechendem Körper 477, Kern und Zellmembran 478, Ursachen, Bedeutung und Einfluss von Reagentien 479, Quellung 481, im Uebergangstheil mit Kernen 484; — der weissen Substanz 485, der gelbbraunen Substanz mit Kern 487.

Zelle des Grundes der Bowmannschen Drüsen der Regio olfactoria mit Kern, Zellsubstanz mit Längs-

streifen XXVI, 57.

- Haar-, äussere, Cortische, Vergleich mit dem typischen Chordotonalorgan der Insecten XXI, 128. - Halbmond-, der Schleimdrüsen, Bedeutung XXIII, 399. als Ersatz der untergegangenen Drüsenzellen 407.

der Harncanälchen

Niere, Bau XXVII, 186.

- Haupt-, des Magens der Vertebraten, Bedeutung als Ferment-bildner XXI, 304, Anordnung in den Magendrüsen bei der Fledermaus 307, Beziehung zur Schnellig-keit der Verdauung 308, bei Lepus cuniculus im Hungerzustande, Verhalten im Fundus im Gegensatz zur grossen Curvatur 309, Verhalten der Granula in den Labdrüsen bei Cavia cobaya, Beziehung zu den Granulis des Pancreas 311, Vertheilung in den Magendrüsen von Vesperugo, Verhalten der Granula 312, Verhalten zu den Belegzellen 313 und Granulis bei Talpa europaea 314, der Magendrüsen beim Hecht 327, der Drüsen des Vorderdarmes der Amphibien 323.
  - der Drüsen der Magenschleimhaut, im Drüsenkörper XXIV, 188, Einfluss von Reagentien 189, Bau 192, Beziehung zu Belegzellen 193, Veränderung bei der Verdauung 194, Ersatz durch Belegzellen 195, Versuch des Nachweises freier Säure in — 197.
- -- der Haut von Siredon pisciformis zwischen den Drüsenzellen der Cutis und Epidermis XXIV. 151, Beziehung zum Nervenhügel 159.

- der Hauthügel von Pterotrachea XXIV, 252.

- helle mit sichelförmigem Kern der Mundhöhle von Siredon pisciformis (8 cm lang) XXIV, 30.

— des Herzens eines jungen

menschlichen Embryonen im arteriellen Theile mit Fibrillen, im ve-nösen Theile XXX, 589.

– des Herzkörpers bei d**er** Gattung Mesenchytraeus Eisen XXX,

Zelle, hexagonale, der Pars epiblastica Iridis XXV, 44.

— Hoden-, Beweglichkeit im Sper-

ma XXV, 125.

Axenfadens der Samenkörper in

— bei Säugern XXIII, 119, beim
Sperling, Kernveränderung 128.

— Umbildung zum Samenkörper mit Umwandlung des Kernes zum Kopf, Ursprung aus Randzellen des Epithels der Hodencanälchen XXV, 113.

— der Säuger XXX, 55.

der Hodencanälchen der Säuger, Beziehung zu den Samen-

bildnergruppen XXX, 71.

— Hör-, der Gehörschnecke beim Kaninchen, Entwickelung, innere XXVIII, 28, äussere 29, basale.Fortsätze 29, Beziehung zu Deitersschen Zellen 31.

Horn-, der Lederhaut des Pferdehufes, Pigment XXVIII, 181.

— — des Schnabels, Beziehung zur Entwickelung der Papillen und Bildung beim Hühnchen XXIV, 332, Ente 344.

Pferdehufes XXVIII, 185.

- der Hornschicht der Epidermis beim Hühnchen XXIV, 229.
  des Hufes von Schweinsembryonen XXIV, 317.
- Hypodermis-, des Enddarmes der Crustaceen, XXV, 166, bei Scyllarus, Maja, Palinurus, Pagurus 166, Kern bei Scyllarus, Maja 167.

-- des Integumentes von Polyophthalmus pictus XXI, 775.

— der Hypophyse, chemisches Verhalten XXVIII, 283.

Jikelische des Nervensystems der Hydren XXIX, 318.

- Imaginal-, des Mitteldarmes der Insecten mit Secretkugel XXVI, 260, bei Bombyx neustria und dispar, Tortrix viridana, Janira, Zygaena, Melithaea athalia, Hibernia defoliacea, Porthesia chrysorrhoea, Schabe, Schmetterlingen 260 und Schmetterlingspuppen 261.
- Internodial-, der Characea, direkte Kerntheilung XXI, 577.

--- der Iris von Strix bubo XXVIII, 162.

— des Irisstroma XXV, 7.

Zelle, Kalk-, der Leber von Arion, Einfluss von Säuren auf frisches und gehärtetes Material XXII, 496, Verhalten der Körner gegen Alkalien, Wasser, Glycerin, Alkohol, Aether, Osmiumsäure, Salpetersäure, mit molybdänsaurem Ammoniak 497, Bedeutung der Körner 498.

207

der Leber von Helix, Bedeutung des phosphorsauren Kalkes XXII, 506, Beziehung zur Bildung des Winterdeckels 509, zur Schalen-

bildung 512.

— der Mitteldarmdrüse der Mollusken, Grösse XXV, 76, Bedeutung, Kalkkegel, Färbung, Schichtung, Einfluss von Reagentien, Essigsäure, Oxalsäure 77, Ammoniak, Kalilauge, Alkohol, Chloroform, Sublimat, Kochsalz, destillirtem Wasser, Jodlösung, Bedeutung des Inhaltes 78.

— Keil-, des Pancreas, Ursprung

XXI, 767.

darmes der Insecten XXVI, 295.

— Keimepithel-, von Arvicola arvalis, Umbildung zu Eiern, weitere Veränderung XXII, 382.

— des äusseren Keimblattes, Einwanderung in den Mittelkeim XXVIII, 442.

— keulenförmige, des Blasenepithels der Amphibien XXIX, 149.

Spinnen XXIV, 417.

Kiemen-, Fussstücke bei Cardium, Lamellibranchiern, Mya, Mytilus XXVIII, 57.

- Klumpen-, des Irisstroma XXV,

12, Vertheilung 14.

— Knorpel, Uebergang zu Zellen der Synovialmembranen XXI, 628. — Vergleich mit den Kno-

chenzellkörpern XXI, 736.

Körner-, der Mitteldarmdrüse der Mollusken XXV, 52, Grösse, Gestalt, Körnerballen 53, Contour 54, Färbung, Vertheilung farbiger Substanz im Kern 55, Granula, Anzahl und Grösse 56, Lichtbrechungsvermögen 57, krystallartige Stäbchen, Form und Verhalten gegen

Reagentien, Entstehung der farbigen Körner 58, Quellung, gefärbte Körner, Verhalten gegen Reagentien, Körnerballen mit Fettkugel 60, freie Fettkrystalle, Eiweissklümpehen 62, chemische Eigenschaften, bläuliche Kugeln, Verhalten gegen Reagentien 63, Kalkkörper, Grösse des Kernes 64, Härchensaum 65, Vergleich mit der Färbung des Secretes der Fermentzellen 73.

Zelle, Körner-, des Körpers der Bowmannschen Drüsen der Regio olfactoria XXVI, 56, Zellsubstanz, Kern, Pigmentkörnehen 57.

Kolben-, der Herbstschen Körperchen des Entenschnabels XXI,

157.

---- kylikoide, des Blasenepithels

von Řana XXIX, 154.

— Langersche im Bindegewebe von Anodonta, Bau und Bedeutung XXV, 87, Beziehung zu Blutkreislauf und Gefässen 88.

Leber-, über Secret-Vacuolen im Zusammenhange mit Gallencapillaren, litterarische Uebersicht XXIII, 22, Injectionsverfahren 24.

der Leber von Arion, Protoplasma, Secretbläschen XXII, 492,

Bedeutung 493.

— — der Crustaceen, Vergleich mit den Drüsenzellen der Leber der Spinnen XXIII, 221.

der Leber von Helix XXII,

506.

des Kaninchens, Aufstapelung von Glycogen XXV, 373. der Vertebraten, Vorkom-

men von Glycogen in Paraplasma XXV, 266.

—— der Leibes wand eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 590.

— Leucht-, der Leuchtorgane der Cucuyos XXVII, 308, Vergleich lebender und abgestorbener, Kerne, Färbung 308, Einfluss indifferenter Flüssigkeiten 309, streifige Umwandlung 310, Einfluss von concentr. Schwefelsäure, Kochsalzlösung, Kalilauge 311, Natr. carb., Osmiumsäure, Beziehung zum Tracheensystem 311.

--- Leydigsche XXVI, 543.

——— Membran ohne Stoma, Kern XXVI, 550, Inhalt als Filar- und Interfilarmasse, Unterschied von Becherzellen, Bedeutung 551.

— Vergleich mit Becherzellen

XXVII, 569.

der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 122 und Beziehung zu derselben 128, 129, Vergleich mit Drüsenzellen der Drüsen der Cutis 150, in der Haut des Vorderarmes auf der Dorsal-156 und Volarfläche 157, der Haut des Oberschenkels, Verhalten zu Drüsen 158, des Bauches 159, der Schwanzflosse, der Kiemendeckel, äussere 160 und innere Fläche 161, der Kieme 162, Rückbildung 166.

Bulbi beim Löwen, XXVIII, 104.

— mit linsenförmigem Kern unter den Cuticularzellen der Epidermis der Haut von Siredon pis-

ciformis XXIV, 163.

des Ovariums der Katze XXII, 396.
yon Trutta fario XXVII,

160.

— Lymph-, der Thymusdrüse XXIV, 353.

- lymphoide, Uebergang in Epi-

thelzellen XXVIII, 80.

— Macrosporenmutter, bei Isoëtes, Beziehung zwischen Kernund Zelltheilung, Verhalten des Chromatophors XXI, 581.

— Malpighische, der Epidermis von Siredon pisciformis beim eben ausgeschlüpften Individuum XXIV, 21, an der Schnauzenspitze 22, bei Individuen von 2,2 cm Länge, Umwandlung zu Netzzellen, Vorstufen

— Mantel-, der Nervenhügel der Epidermis der Haut von Siredon

pisciformis XXIV, 141.

der Marksubstanz der Nebenniere der Säuger, Beziehung zur Verästelung der Nerven XXVII, 289, Bedeutung 290.

Mast-, des Bindegewebes 228, Form in der Zunge von Hund 229, Katze, Ratte, Eichhörnchen, Mensch, Kaninchen, chemische Natur, mucinogene Degeneration in der Submaxillaris der Katze, Vergleich mit Liquor Folliculi 230, mit Nabelstranggewebe, mit der Ossificationsgrenze 231.

— Matrix-, als Ursprung für Riechzapfen der Spinnen XXIV, 7. Zelle, mehrkernige, im Epithel der Zunge des Meerschweinchens

XXVI, 85.

Mesoblast-, der Knochenfische, Betheiligung an der ersten Anlage des Herzens XXVIII, 235, amöboide Bewegung, Betheiligung an Bildung der Dottergefässe 239 und Blutkörperchen 247.

-der mesochondralen Schicht der Gelenkanlage der Extremitäten von Kaninchenembryonen, Verände-

rungen XXI, 599.

Mesoderm-, zwischen den Epidermislamellen der Flosse von Siredon pisciformis beim eben ausgeschlüpften Individuum XXIV, 22.

- der Milchdrüse, Verhalten des Kernes bei der Absonderung XXVI, 337, Untersuchungsmethode 338, bei Hund, Kaninchen, Katze, Verhalten des Chromatins 340, Beziehung zur Bildung des Caseins
- der Milz, neugebildete, Aufnahme in das Milzvenenblut durch lacunäre Räume der Pulpa XXIV, 358.
- der Molecularschicht der Retina von Anguilla anguilla L. und ihr Verhalten zu Farbstoffen, Kerne XXI, 16.

multipolare der inneren, gangliösen Schicht der Retina der Ganoiden, Anordnung, Form, Fortsätze XXII, 458.

Muskel-, des Herzens, Endigung der Nervenfasern in Endknöt-

chen XXII, 416.

- des Musculus ciliaris bei

Cervus Alces XXVIII, 111.

des Magentheiles der Hydren, Verhalten zu Muskelfasern XXIX, 277, Körner derselben, Bedeutung 278.

glatte, bei Salamandra maculosa, über die Kerne, Untersuchungsmethode XXX, 545, Form der Kerne 546, Grösse 547, Verhalten bei Färbung 559, Hyalosomen, Kernkörperchen, Plasmosomen, Karyosomen, Grösse 551, Lage 553, Gruppirung der Kerne 553, Kettentypus 554, Kernmembran und Kernsaft 557.

Mutter-, bei Regeneration der Epithelzellen des Mitteldarmes der Crustaceen, Kern mit Kernhof bei Astacus, Maja, Dromia XXV, 178, Scyllarus, Form der Zelle bei Maja, Paguristes, Dromia, Astacus, Wachsthum bei Astacus, Scyllarus, Dromia, Maja 179.

Zelle, Mutter-, der Hodencanälchen der Säuger XXX, 85.

- der Samencanälchen beim brünstigen Stier, Kern XXV, 604. — der Nabelblase eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 574.

Nähr-, der Alveolen der Geschlechtsdrüse bei Helix, Beziehung zúr Dotterbildung XXVI 617.

Nahrungs-, des Entoderms bei Tubularia mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung mit Kern

XXVII, 641.

des Nasengrübchens des Geruchsorgans der Knochenfische, Veränderung bei der Entwickelung XXIII, 87.

der Nebenniere von Kaninchen bei der ersten Anlage XXVIII,

742.

Nerven-, Vergleich mit der Tastzelle der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente XXIII, 367.

- des Centralnervensystems, verschiedene Consistenz und Beziehung zur Neuroglia XXV, 519.

des Gehirns von Polyoph-thalmus pictus XXI, 783.

- des Herzens, Bau bei Fischen, Deutung bipolarer bei Esox lucius, Acipenser ruthenus XXIV. 14, Deutung mehrkerniger des Spiralfortsatzes bei Rana esculenta und temporaria 15, 16, Lepus cuniculus 17; — bei Testudo

caspica 17.

- der Herzganglien, über Fortsätze XXIX, 609, beim Frosch, unipolare Fortsätze, Verhalten zur Muskelfaser, Verhalten des geraden Fortsatzes im Inneren der Zelle 610, bipolare und multipolare -611, desgl. beim Kaninchen, Verhalten zu den Muskelfasern 612; - mit Spiralfaser 611, 613.

des Herzventrikels vom Frosch, Untersuchungsmethode mit Osmium- und Essigsäure XXI, 22,

- des Kleinhirns, Verhalten in der moleculären Schicht zu den Neurogliazellen XXVI, 185, in der Körnerschicht 191.

- der Marksubstanz der Nebenniere der Säuger XXVII, 290 bei Mensch, Rind, Schaf, Meerschweinchen 291, regressive Metamorphose 293, beim Kalb 294.

Zelle, Nerven-, der Retina von Triton cristatus XXIV, 452, centraler Fortsatz, Beziehung zum Neurospongium 452, periphere Fortsätze 454, 457, 461, horizontaler Fortsatz 455, 458, Beziehung zu Stäbchen und Zapfen 455, 460, äusserer Fortsatz 455, 461, Beziehung zu Landoltschen Kolben 455, Vorkommen in der Stäbchenschicht, Identität mit den subepithelialen Nervenzellen der Retina der Ganoiden 457; — unipolare mit peripherem und centralem Fortsatz 459.

— subepitheliale, der Retina der Ganoiden, Identität mit den Nervenzellen in der Stäbchenschicht der Retina von Triton cristatus XXIV, 457.

des Nervensystems eines jungen menschlichen Embryonen XXX, 566.

Nesselkapsel-, des Ectoderms von Tubularia mesembryanthemum Allm. nach Stielneubildung mit Kern XXVII, 641.

— Netz-, der Epidermis von Siredon pisciformis (2,2 cm lang) Bildung aus Malpighischen Zellen, Vorstufen am Bauche XXIV, 25, Bau 27.

der Haut von Siredon pisciformis, Protoplasma XXIV, 130, Kern 131, Membran mit Rippenbildung, Herkunft aus Epithelzellen 133, Theilung 134 und weitere Veränderung, Function 135, Vertheilung 136.

Neuroepithel-, der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente XXIII, 368.

Neuroglia-, des Centralnervensystems XXV, 465, Fortsätze 466, chemische Beschaffenheit, Umwandlung des Protoplasma zu Keratin 469, 471, Nachweis und Verhalten des Kernes dabei 473, verschiedene Formen 469 und Eintheilung nach Verhalten des Kernes 470; — zarte mit grossem Kern, Widerstandsfähigkeit gegen chemische und mechanische Eingriffe 479, Fortsätze 481, Vertheilung 484; — mit Theilungsvorgängen 482; — ohne Kern mit starkem Zellenleib 484, Fort-

sätze 487, Pinselzelle 490, Spinnenzelle, Zelle mit bogenförmiger Faser 491, mit fortsatzartiger Faser im Innern 492; — Altersveränderungen 493, Entwickelung 494; in der Umgebung des Centralcanals, Bau und Entwickelung 498; — der grauen Substanz und der weissen, Ursprung 503, Bildung der Fortsätze 505 — im Gehirn, Altersveränderungen in der molecularen Schicht 507 bei der Katze 508; — in der grauen Grosshirnrinde 508, Kernveränderung und granuläre Beschaffenheit 509, Beziehung zu Neurogliafasern 513, Verhalten im Rückenmark bei Bildung der Nervenfaserscheide 530, Verhalten der Fortsätze 531,

Zelle, Neuroglia-, der Substantia gelatinosa centralis XXVI, 133, der Vorderhörner des Rückenmarkes 136, der Substantia gelatinosa Rolandi 144, des perimedullärenLymphraumes des Rückenmarkes, Verhalten der Fortsätze 153, der Ala einerea 174, des Kleinhirns 183 in der moleculären Schicht im Gegensatz zu Nervenzellen 185, der Stützsubstanz der grauen Substanz der Hirnrinde 208, der Stützsubstanz des Bulbus olfactorius 217.

———— des Hirntheiles der Nebenniere beim Hund XXVIII, 268.

oppositipole, der Spinalganglien bei Selachiern XXI, 253, Verhalten zur Nervenfaser, Schwannsche Scheide, Umwandlung zur Kapsel der Zelle 254, bei Solea vulgaris, Esox lucius, Cyclopterus lumpus mit 259 und ohne Zellenkapsel, Verhalten der Nervenfaser 257, des Ganglion Gasseri bei Esox lucius 258, der Spinalganglien der Selachier 258, Vergleich mit der unipolaren Zelle der Teleostier 263.

Ovarial-, bei Hydren, Betheiligung an histologischen Veränderungen des Eidotters XXIX, 287.

des Pancreas warmblütiger Thiere, eigenthümliche Veränderung bei starker Absonderung XXVI, 453, Litteratur 455, Untersuchungsmethode 461, Beschreibung 463, Kern 465, Verhältniss zu den Drüsenzellen des Pancreas, Anordnung in der Drüse 467, Klarstellung durch Injection 468, Bedeutung 470, Ursprung aus Drüsenzellen 472 und Ursache der Veränderungen 474,

Einfluss der Fütterung resp. Nahrungsentziehung neben Pilocarpininjection 475, Endschicksal 478, Regeneration 482.

Zelle, Parablast-, der Eier, Herkunft beim Hühnchen XXII, 16 mit Keimfortsätzen und Kernen 24, Herkunft bei Knochenfischen 31, Selachiern, Reptilien 32, Avertebraten, Cephalopoden 34, Ursprung bei holobla-stischen Eiern 36.

- Parenchym-, der Marksubstanz der Nebenniere der Säuger XXVII, 284, Beziehung zur Chromsäure 285.

- Periblast-, bei Teleostiern, erste Differenzierung XXX, 601.

Pfeiler-, der Gehörschnecke Kaninchens, des Entwickelung, Kerne XXVIII, 26, Umwandlung zu Bodenzellen 27.

— P flanzen-, Bau des ruhenden Kernes XXI, 527, aus Nucleomi-crosomen und Nucleohyaloplasma, Microsomen, Verhalten zum Kern-körperchen, Nucleolensubstanz, Bedeutung 528, Kernhöhle, Kernsaft 529, Kernwandung, Zugehörigkeit zum Cytoplasma, Vergleich zwischen Cytoplasma und Kernfaden 530, Chromatin und Achromatin Flemmings, Bedeutung 533, Beginn der Theilung, Veränderung des Kernfadens 535, Hyaloplasma, Bedeutung bei der Theilung 538, Ausbildung des Fadenknäuels 539, Bildung der Spindelfasern 540, Kernplattenelemente 541, Windungen des Faden-knäuels 542, Kernplatte, Bildung 545, 546, Spindelfasern, Auftreten 545, Umbiegung der Kernplatten-elemente 547; — Vergleich mit der thierischen Zelle bei Salamandra 549, Trennung des Kernfadens, Kernfäden, Zusammensetzung aus Nucleomicrosomen 556, Ordnung der Spindelfasern 557 bei Salamandra 558, Umlagerung der Kernfäden 560; — Ausbildung der Kernwandung, Veränderung der Kernfäden 563, regressiver Vorgang in der Entwickelung der Tochterkerne 564, Zellplatte, Bildung 565, Bildung der Cellulosemembran aus den Elementen der Zellplatte und Cytohyaloplasma 566, Vergleich mit der thierischen Zelle 567.

-- Pigment-, des Canals der

Lippendrüse des Fusses von Conus mediterraneus XXI, 408.

Zelle, Pigment-, im Dotter der Knochenfische XXVIII, 240, Beziehung zu Dotterölkugel 240 und Gefässen 242.

- des Epithels des Fusses von Mitella scripta XXI, 400.

- der Haut des Froschlarvenschwanzes, Verhalten bei der Rückbildung XXIX, 39.

des Glaskörpers bei Spinnen, Kern XXVII, 595, bei Atypus 597, Verhalten zu Glaskörperzellen 626.

-- des Ligamentum annulare Bulbi beim Löwen XXVIII, 104.

- - in den Spinalganglien des Menschen XXI, 280.

- pigmenthaltige, in den Secundärknötchen der Lymphdrüsen, Vorkommen XXIV, 63.

der Pigmentschicht der Retina der Ganoiden XXII, 426.

Pinsel-, der Neuroglia des Centralnervensystems XXV, 490.

- Plasma-, der Leber der Gasteropoden XXV, 325, bei Helix, Limax, Form des Auftretens von Glycogen 328, 329.

granulirte, der Coniunctiva XXX, 320, bei Kaninchen und

Schwein 321.

- Waldeyers, Vergleich mit der pigmentfreien Stromazelle des Irisstromas XXV, 10.

Platten-, der Epidermis der Finger von Siredon pisciformis

(8 cm lang) XXIV, 33.

der Plica synovialis, Auftreten von Fett XXI, 611.

Polar-, der Polarplatte der Spinalganglien des Frosches mit Kernen XXVI, 422, Bedeutung 425.

- Pollenmutter-, der Liliaceen,

Kerntheilung XXI, 480.

- -- von Lilium crocum, Einwirkung von rauchender Salzsäure auf Nebenkern, Kernwandung, Kernplatte, Spindelfasern XXIII, 299, bei Psilotum triquetrum, indirekte Kerntheilung, Spindelfasern, Kernfaden, Nebenkern 280, bei Helleborus foetidus, indirekte Kerntheilung, desgl. bei Tradescantia as-pera 278, bei Fritillaria persica 269, Nebenkörperchen 270, Kernwandung, Kernfaden 271, Spindelfasern, Kernplatte, Anaphase, Tochterkerne 273.

Zelle, polygonale, der Flosse bei Heteropoden und Pteropoden XXIV, 239, des Flossenrandes bei Tiedemannia 247.

 polygonalspindelförmige, der Pars epiblastica Iridis XXV,

— primitive, Bildung bei Ent-wickelung der Samenkörper von Paludina vivipara XXIII, 450, wei-tere Umwandlung zur Samenzelle durch indirekte Theilung 452, Kern der - und Beziehung zur Weiterwurmförmigen entwickelung der Samenkörper 464.

— proliferirende, bei Ent-wickelung der Retina des Hühn-chens, Schicht der — XXIII, 342,

346, bei Kaninchen 350.

Pseudo-, des Ovariums der Hydren, Bedeutung XXIX, 290. Purkinjesche, der molecu-

lären Schicht des Kleinhirns, Verhalten zur Neuroglia XXVI, 187.

- Pyramiden-, des Glaskörpers der Spinnen XXVII, 596, bei Thomisidae, Xysticus, Misonema, Diaea, Anordnung bei Lycosidae, Attidae.

- pyramidenförmige, des Blastenepithels von Amphibien XXIX,

150, Regeneration 151.

- Rand-, des Epithels der Hodencanälchen. Umwandlung runden Hodenzellen XXV, Verhalten des Chromatins bei der Theilung 114.

Entwickelung der bei Knochenfische, Umwandlung und Beziehung zur Bildung der Periblastkerne XXVIII, 226.

- der Samencanälchen, Bau und Bedeutung bei Metachirus quica XXX, 339 und Phascogale albipes 349.

- des Rete Malpighi, der Epidermis der Bauchhaut von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 12, Pigment, Veränderung an der Insertionsstelle des Nabelstranges 13.

der Lederhaut des Pferdehufes XXVIII, 180, Beziehung zur Endigung der Nerven 200.

Retina, der Spinnen mit Kern XXVII, 598, Lage des Kernes bei Micrommata, Lycosidae, Thomisidae 604; - der Hauptaugen von Micrommata virescens 606, Kern 607; - von Dolomedes limbatus, Verhalten zu Nervenfasern des Opticus 618.

elle, retortenförmige, der Lippendrüse des Fusses von Triton corrugatus, Tritonium cutaceum Zelle. XXI, 405, Fasciolaria lignaria 411.

Riech-, der Geruchsknospen des Geruchsorgans der Ganoidei von Max Schultze XXIX, 86 mit Kern und Fortsatz 97, Verhalten zu Stützzellen, Centralfortsatz 89, Verhalten zur Basalzelle 97; — bei Esox lucius 102 mit Fortsatz 103 und Stift 104, Verhalten des Centralfortsatzes zu der Endigung des Nerv. olfactorius 109.

Riesen-, Vorkommen bei Rückbildung der Muskeln des Frosch-

larvenschwanzes XXIX, 54. - Entstehung aus Wander-

zellen XXX, 297.

— uer l'Iacenta der Gastero-poden, Verhalten des Glycogens XXV, 271.

der Placenta, Glycogengehalt XXV, 312.

der Thymusdrüse XXIV,

- Riesenganglien-, des Centralnervensystems von Lophius piscatorius, Masse, Fortsätze XXVII, 16, Beziehung zu Gefässen 17, Bedeutung 19. Plattenbildung und Beziehung zum Axencylinder 18, Verbleiben und Betheiligung an Bildung der Nervenfasern 21.

der Rindensubstanz der Nebenniere der Säuger, Kern XXVII,

- Röhrchenwand-, der Hornkapsel des Pferdehufes XXVIII, 206. mit rothem Pigment der

Retina der Hauptaugen von Xysticus Kochii XXVII, 621.

-Rudiment-, im Flimmerepithel der Trachea, Vergleich mit Leu-kocyten XXIV, 388. — Rund-, der Decidua pseudomen-

strualis Uteri nach acuter Phosphorvergiftung XXV, 197.

- der Iris von Ardea scapu-

laris XXVIII, 141.

- — der Samencanälchen bei nicht geschlechtsreifen Säugern XXV, 602.

— Samen-, Bedeutung der einzelnen Theile XXIII, 192, maulbeerförmige Kerntheilung, Bedeutung

213 Zellen.

193, Spermatophorenbildung bei niederen Thieren 194, Vergleich mit höheren Thieren 195, Rhachis der - 194, Cystenhaut 197, Nebenkern 198, zur Bildung der Kopfkappe beim Meerschweinchen 301.

Zelle, Samen-, Entstehung aus der primitiven Zelle und Beziehung zur Bildung der haarförmigen Samenkörper von Paludina vivipara XXIII, 452, Körnchen und Beziehung zum Kern 453.

Austritt der Samenkörper XXV, 120 bei Elefant, Pferd, Wildschwein 121, Nebenkern beim Elefant 122; - mit Samenkörper und Beweglichkeit des letzteren 156.

- Vertheilung bei der Ratte XXV, 117, Verhalten des Kernes bei Entwickelung des Kopfes der Samenkörper gegen Farbstoffe 119.

samenbildende, von Helix, Karyokinese XXVI, Herkunft und Schicksal der Spindelfasern 601, bei Theilung der Spermatocyten 602, Zusammenhang und Phasen der Zelltheilung 604, äquatoriale Körnerplatte, Zahl und Entstehung der Elemente 605, Litteratur 606.

der Samencanälchen der jungen Ratte XXV, 601, bei Rana 612 und dem Stier, während der Brunst, säulenartige Anordnung 613.

Samenmutter-, der Samencanälchen von Metachirus quica, Betheiligung an Bildung der Samenkörper XXX, 340, Karyokinese

– der Samencanälchen von Phascogale albipes, Umwandlung zu Tochterzellen XXX, 352.

———— von Phratora Vitellinae,

Umbildung zu Spermatocysten XXVIII, 2, 6.

-Samenstamm-, der Samencanälchen von Metachirus quica, Betheiligung an der Entwickelung der

Samenkörper XXX, 340.
— der Samencanälchen von Phascogale albipes, Theilung durch Karyokinese in Samenstammtochter-

zellen XXX, 349.

Samenstammtochter-, Bildung durch Karyokinese der Samenstammzellen in den Samencanälchen von Phascogale albipes XXX, 349.

- Samentochter-, der Samencanälchen von Metachirus quica,

Umwandlung zu Samenkörpern, Veränderung des Kernes XXX, 342, Bildung des Polkörperchens, einer Kernmembran, Verhalten von Chromatin und Achromatin 343, Bildung des Kopfes 344, 348, Spiralfaden, Bedeutung 347.

Zelle, Samentochter-, der Samencanälchen von Phascogale albipes, Bildung aus Samenmutterzellen und Umwandlung zum Samenkörper XXX, 352, Verhalten des Kernes 352, des Polkörperchens 354.

Saum-, des Darmepithels. Beziehung zur Fettresorption XXIX, 140, Bau und Theilung durch Ka-

rvokinese 144.

- Schleim-, der Ausführungsgänge der Leber von Arion XXII, 503.

- der Blase von Rana esculenta und Bufo variabilis XXIII, 286, Bau und Veränderung durch Thätigkeit und Ruhe 389, Vergleich mit Becherzellen 391, Ursprung 392.

- Entstehung aus den Epithelzellen der Harncanälchen beim Männchen von Spinachia vulg. zur

Zeit der Fortpflanzung XXV, 560.

der Innenseite des Unterkiefers von Siredon pisciformis (8 cm lang) XXIV, 30.

- des Magens von Lacerta

agilis XXI, 318.

des Mitteldarmes der Insecten XXVI, 248, 277 mit Secretblase (Theca) 278 und Rindenschicht bei Dermestes cardarius, Vanessa articae, Bombyx neustria 279.

- Leydigs, der Schleimhaut des Geruchsorgans der Ganoidei XXIX, 82.

Schleimdrüsen-, Vergleich mit Becherzellen XXVII, 570, Filarmasse 571, Interfilarmasse 572, Kern, Stiel 573, Secretion 574.

— der Schleimschicht der Epidermis des Hühnchens XXIV, 299, zur Vermehrung der Zellen des Epitrichiums 305.

- des Hufes von Schweinsembryonen XXIV, 317.

- secernirende, mit Borstenbesatz der Wolffschen Gänge bei Embryonen XXVII, 463.

Secretions-, der Speicheldrüse bei Helix pomatia, Vertheilung des Glycogens XXV, 285.

Zelle, secretorische, des Pancreas 766, granuläre Zone, Beziehung zur Verdauung, Wesen der Körnchen 767.

der Secundärknötchen der Lymphdrüsen, tingible Körper, Bau, Verhalten gegen Reagentien XXIV, 81, Bedeutung und Lokalisation 85.

— Segmental-, des Ovariums bei Arvicola arvalis, XXII, 383, Lageveränderung 384, Verhalten bei Ratte 385, Meerschweinchen 386, Hase 387, Lepus capucinus 388, Pferd 389, Katze 395, bei Säugern, Bedeutung 401 für Bildung der Membrana granulosa 402.

— der Segmentalschläuche des Ovariums beim Menschen XXII, 400.

- Sehnen-, Verhalten bei Regeneration in der Achillessehne vom Frosch XXII, 719, nach völliger Durchschneidung, Anordnung und Karyokinese 723, Verhalten bei Kaninchen und Meerschweinchen 727, Karyokinese 729, Bedeutung für Bildung der Grundsubstanz 733.
- Seh-, der Retina der Ganoiden, Schicht der — XXII, 426, Stäbchen, Aussenglied 472, Innenglied mit Rindenschicht, Verhalten zum Aussenglied 428, Ellipsoid mit Kern 429, Fuss 430 mit körnigen Klümpchen 431, Zapfen, Aussen- und Innenglied, Rindenschicht 432, Ellipsoid mit Fetttropfen, convexconcaver Körper 433, Fuss mit körnigen Klümpchen 434, Anordnung der Stäbchen und Zapfen 435; Verhalten zu den äusseren Fort-sätzen der Zellen der äusseren gangliösen Schicht 441, Verhalten der Füsse zu den seitlichen Fortsätzen der letzteren 447; — Verhalten zu den äusseren 455 und seitlichen Fortsätzen der Zellen der mittleren gangliösen Schicht 456, zu Radialfasern des Stützgewebes 466.

— des Septum transversum, Betheiligung an der Anlage der Leber beim Kaninchen XXII, 220.

— Sexual-, der Alveolen der Zwitterdrüse von Arion XXVI, 609, mit Kern, körniger Zerfall 609, Anordnung in den Alveolen 610.

der Zwitterdrüse von Helix pomatia, Veränderung der Kerne bei der Spermatogenese XXVI, 344, bei Beginn der Karyokinese 346,

Microsomen, Nucleolus 347, Polstern 348 und Polplatte des Kernes 350. Zelle, Sinnes-, der Nervenhügel der Amphibien, Cilien XXIV, 42.

der Mervenhügel der Epidermis von Siredon pisciformis, Vertheilung XXIV, 142, Verhalten

am Halse 164.

des Nervensystems der Hydren XXIX, 321.

— Speichel-, der Larve von Chironomus, Scheibenbildung des Kernfadens XXI, 538.

nen XXIV, 429 mit Inhalt 431.

— des frischen ejaculirten Sperma XXV, 123.

—— Spindel-, Entstehung aus Knochenzellkörpern XXI, 736.

——— der Decidua pseudomenstrualis Uteri nach acuter Phosphorvergiftung XXV, 197.

532.

— der Rindensubstanz der Nebenniere der Säuger XXVII, 277, Zusammenhaug mit Stroma 278.

— der Seitenorgane bei Polyophthalmus pictus, Verhalten und Beziehung zum Ganglion XXI, 793.

— spindelförmige, Entwickelung aus Basalzellen der Papilla foliata als erste Andeutung der Geschmacksknospen bei Lepus cuniculus XXIV, 221, desgl. bei Entwickelung der Papilla vallata 224, weitere Entwickelung 225.

— im Bindegewebe des Thränennasenganges der Anuren XXIX,

605.

— — der hinteren Begrenzungshaut der Iris bei Säugern XXVIII, 117.

- der Muskeln der Pteropoden und Heteropoden XXIV, 263.
   Spinnen-, der Neuroglia des Centralnervensystems XXV, 491.
- Sporenmutter-, von Anthroceros, Beziehung zwischen Kernund Zelltheilung, Verhalten des Chromatophors XXI, 581.

Zellen.

Zelle, Sporenmutter-, bei Equisetum limosum, Kerntheilung XXI, 503, Secretkörperchen, Kernspindel, Kernplatte.

- bei Equisetum limosum, indirekte Kerntheilung, Nebenkerne

XXIII, 280.

Stachel-, des Pflasterepithels der Portio vaginalis Uteri XXV,

des Rete Malpighii der Lederhaut des Pferdehufes XXVIII, 180, Umwandlung 181.

Stamm-, der Hodencanälchen der Säuger XXX, 86.

- der Samencanälchen beim brünstigen Stier, Membran XXV, 603, Kern 604, Entwickelung und Neubildung 605, bei Rana 612 und Triton taeniatus während der Brunst
- der Staubfädenhaare bei Tradescantia, Kerntheilung XXI, 519, ruhender Kern, Kernkörperchen, Kernplatte, Spindelfasern 520. von Tradescantia, indirekte

Kerntheilung XXIII, 280, ruhender

Kern 281.

Stern-, Beziehung zum Nervennetz bei Carinaria, Cymbulia, Tie-

demannia XXIV, 278.

sternförmige, des Gallertgewebes der Pteropoden und Heteropoden, Pterotrachea XXIV, 255, Bedeutung, Vergleich mit Bindegewebszellen 256, der Gasteropoden 257.

Schicht der — Retina der Ganoiden XXII, 423, 462 mit dazwischen liegenden Lymphräumen 463.

— Stift-, der Neuroglia der Gross-hirnrinde XXVI, 203.

- des Stratum corneum der Epidermis der Bauchhaut von Phocaena commun. Cuv. XXVI, 12.

- des Pflasterepithels der Portio vaginalis Uteri XXV, 223.

— Stroma-, der Iris, Betheiligung

an der Adventicia der Gefässe XXV, 14; bei der Katze, Modification derselben und Vergleich mit den Tapetalzellen der Chorioidea 17; bei Ente, Huhn, Strauss, Taube 19.

- der Iris bei Säugern, bei Mensch, Cynocephalus mormon, Löwe, Katze XXVIII, 119,

XXV, 9, Vergleich mit Waldeyers Plasmazelle 10.

Stromazelle, pigmentirte, der Iris, Wechsel der Pigmentirung beim Menschen XXV, 10.

215

Zelle, Stütz-, des Blasenepithels von Testudo graeca XXVIII, 418.

— der Ganglien der Anten-nen der Chilognathen Kern XXVII,

 des Gehirns, Vergleich mit Stützzelle der Retina XXVIII, 387. - der Geruchsknospen der Ganoidei XXIX, 84, Verhalten zu Riechzellen 89, zum Riechzapfen 93, bei Esox lucius mit Fadennetz 100, Deutung als Schleimzellen 102.

- der Retina, Anlage bei der Entwickelung, Ursprung und Bedeutung beim Hühnchen XXIII, 344, desgl. beim Kaninchen 351.

der Retina, XXVIII, 370, Vergleich mit den Stützzellen des

Gehirns XXVIII, 387.

- --- concentrische, der Retina Bedeutung XXVIII, 306, bei Petromyzon fluviatilis 323, Masse, bei Acanthias vulg. 327, Masse, bei Mustelus laevis 329, bei Torpedo ocellata 330, Masse 331, bei Acipenser sturio, 332, Masse 339, bei Ceratodus Försteri 337, bei Protottorus annestens 339, bei Fsov topterus annectens 339, bei Esox lucius 340, Masse, bei Abramis brama 345, Masse, bei Cyprinus carpio, bei Pleuronectes platessa 346, Masse 347, bei Rana esculenta, kernhaltige 348 und kernlose 349, Masse 350, bei Triton cristatus 351, Masse 353, bei Salamandra maculosa 352, Masse, bei Emys europaea, kernhaltige 353 und kernlose 354, Masse 355, bei Chelonia midas, kernhaltige und kernlose 356, Masse, bei Lacerta vivipara 357, Masse, bei Vögeln, kernhaltige 358, kernlose 359, Masse 360, bei Säugern, kernhaltige bei Kaninchen 361, Pferd 361, 363, Hund, Schwein, Rind, Hirsch, Meerschweinchen 363, Katze, kernlose bei Kaninchen, Hund, Rind 365, beim Menschen 367, Verhalten an der Ora serrata 371, Entwickelung der kernhaltigen intra Vitam bei Katze 374 und Hund 375, Beziehung zur äusseren granulirten Schicht 381.

- radiale, der Retina, Bedeutung XXVIII, 306, bei Petromyzon fluviatilis 325, Masse 327, bei Ceratodus Försteri, Acanthias vulg. 328, Masse, bei Mustelus laevis 329, Torpedo ocellata, Masse 331, bei Acipenser sturio 335, mit Fäserchen 336, Masse 339, bei Protopterus annectens 340, bei Esox lucius 344, Masse, bei Abramis brama 345, Masse 346, bei Rana esculenta 349, Masse 350, bei Salamandra maculosa und Triton cristatus 352, Masse 353, bei Emys europaea 354, Masse 355, bei Lacerta vivipara 357, Masse 358, bei Vögeln 359, Masse 360, bei Säugern, Hund, Kaninchen, Rind 366, Masse 367, beim Menschen 369, Verhalten an der Ora serrata 373.

Zelle, der Synovialis XXI, 624. - der Synovialmembranen, Vorkommen von Fettkörnchen XXI.

630.

- Tapetal-, der Chorioidea, Vergleich mit den Stromazellen mit Fäserchen im Irisstroma der Katze XXV, 17.

- des Irisstromas bei Hecht,

Karpfen, Stör XXV, 20.

- Tast-, Vorkommen isolirter im Epithel der Zungenschleimhaut der Ente 264.

- der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente XXIII, 366, Streifung des Protoplasmas durch Körnchen bedingt, Bedeutung, Vergleich mit Nervenzellen 367, Bezeichnung als Neuroepithelzelle 368, Verhalten Nervenscheibe 372 und Uebergang der Fäserchen des Axencylinders in das Protoplasma 375.

- in der Zunge bei Schwein XXVI, 85, Katze, Maulwurf, Ka-

ninchen 86.

- Tochter-, der Hodencanälchen der Säuger, Auftreten und Umwandlung, Bedeutung, Beziehung zu Fusszellen XXX, 98 und Umwandlung zu Samenbildnern 100, Copu-

lation mit Fusszellen 101.

- - der Samencanälchen beim brünstigen Stier XXV, 604, Kern, Umwandlung zum Spermatozoid, primitive Kernmembran 605, Verhalten des Kernes 605, 606, bei Rana 612 und Triton taeniatus während der Brunst, Umwandlung zum Spermatozoid 613.

- Uebergangs-, des Rete Malpighii der Lederhaut des Pferde-

hufes XXVIII, 180.

Zelle, der Umhüllung der Leber von Arion mit Inhalt XXII, 479.

unipolare, der Spinalganglien bei Silurus glanis, Trigla hirundo, Barbus fluviatilis, Cyprinus carpio XXI, 260, Verhalten der Nervenfaser 261, bei Solea vulg., Esox lucius, Cyclopterus lumpus, Verhalten der Nervenfaser 257, Vergleich mit der oppositipolen Zelle der Selachier 263 und der unipolaren Zelle anderer Thieré 264, bei Lacerta agilis, 267, Emys europaea 268, bei Rabe 269, 270, Huhn 270, 271, Gans 271, 272, Taube 275, bei Hund, Herzform der — 280.

— — des Ganglion Gasseri bei Esox lucius XXI, 259.

- Uranlage, der Retina beim Hühnchen, Schicht der - XXIII, 342, desgl. beim Kaninchen 350.

Ursprungs-, des Herzens bei Salmo salar, Beziehung zu Seiten-platten und Mesoderm XXX, 616,

Verdauungs-, des Hühnerkeimes XXI, 58.

- verhornte, der Säuger, Differenzierungen und Vorstufen der Hornsubstanz XXX, 198.

des embryonalen Wandbelegs bei Fritillaria imperialis, indirekte Kerntheilung XXIII, 246, Kernfaden, Längsspaltung 246, Kernsaft 249, Ausbildung des Faden-knäuels, Kernfaden, Aufbau aus Microsomenscheiben 250, Veränderung der Nucleolen, Schwund der Kernwandung 251, Eindringen des Cytoplasma in den Kernsaft 252, Kernspindel, Kernplatte 254, Tochtersegmente, Bildung 256, Metaphase und Anaphase, Bildung der Tochterkerne 260, Einfluss von rauchender Salzsäure auf Kernfaden, Kernwandung und Spindelfasern 298, desgl. bei Galanthus nivalis, indirekte Kerntheilung, Kernkörperchen, Verhalten in der Prophase 265, Kernfaden, Eindringen des Cytoplasma in Kernsaft, Kernspindel 266, Metaphase 267.

Wander, im Epithel XXV, 264, im Epithel der Barteln und Oberlippe von Cobitis fossilis, Kern 265, in der Oberhaut von Cobitis fossilis, im Kloakenepithel der Rochen und Haie, Torpedo marmorata, Raja miraletus, Schultzei und marginata, Squatina vulg. 266.

- Zelle, Wander-, Theilungsvorgänge, progressive und regressive Metamorphosen, Untersuchungsmethode XXX, 205, Versuchsanordnung 216, Geschick der - in den auf das Mesenterium gelegten Plättchen 216, Zerfall 219 und Verhalten des Mesenterialendothels 222, Verhalten bei Einführung von Plättehen in die Lymphsäcke des Frosches, der Kerne 223, 229, Theilungsvorgänge 225, 231, Degenerationserscheinungen und Verhalten des Kernes 232, Form, Structur und amitotische Theilungsvorgänge 243, Structur der Kerne 244, Bewegungen 246, zeitweiser Schwund 248 und Beziehung zu Theilungsvorgängen 249, Form, Structur, Entstehung und Theilung vielkerniger — in den Hollunderplättchen 256, Verhalten der Kerne 257, mitotische Kerntheilung in den Plättchen 263, Fragmentirung und Segmentirung Degenerationserscheinungen 277, Verhalten des Kernes 279, progressive Metamorphosen; Historisches 282, Umwandelung in epitheloide Zellen 295 und Riesenzellen 297, Beziehung zum Granulations-gewebe 299 und zur Gefässbildung in letzterem 304, Betheiligung an der Organisation des Thrombus 305.
- Bedeutung bei Bildung des Herzens von Salmo salar XXX, 617. — Verhalten bei Gefässbildung auf dem Dottersack von Esox lucius XXX, 636.

– der Cutis der Haut von Siredon pisciformis am Oberschen-kel XXIV, 158, der Bauchseite 159.

- der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 122,
- --- des Glaskörpers von Leu-ciscus erythrophthalmus, Vergleich mit den fixen Zellen XXIV, 104, Einfluss von Entzündungserregern
- der Harderschen Drüse des Frosches XXIX, 599, von Salamandra maculata 603.
- wandständige, der Grandryschen Körperchen der Zungenschleimhaut der Ente, Verhalten zu Reagentien XXIII, 969.

Register z. Archiv f. mikrosk. Anatomie.

- Zelle, Wimper-, des Entoderms von Hydren XXIX, 312, Beziehung zu Muskelfasern 314, Kern 316.
- Wurzeläusseren scheide der Haare bei Kaninchen, Glycogengehalt zur Zeit des Haarwachsthums XXV, 308.

der Zona parenchymatosa des Ovariums der Katze, Umbildung zu Ureiern und Eiballen XXII, 391.

- des Zwischengewebes der Leber der Spinnen XXIII, 223.

Zellenbelag der Gelenkenden XXI.

Zellen la ger, intermediäres, des Ectoderms des Magentheiles der Hydren XXIX, 278, Abkömmlinge 279.

Zellkern, Beiträge zur Lehre vom Bau und seine Theilungserscheinungen XXII, 616.

— Bedeutung für die Zelle bei der Karyokinese XXII, 667.

Bau des ruhenden bei Salamandra, Kernfäden, Kernwandung XXI, 532.

Zellkörper, Theilung bei Sperma-tocyten von Salamandra maculosa bei heterologischer Form der Mitosis XXIX, 421.

des Knochens, Wortbedeutung

XXI, 705.

- über das Verhältniss zum Kern während der mitotischen Theilung XXX, 529, Osmiumsäure 531, Natriumsulfat 533, Hämatoxylinlösung 536, Müllersche Flüssigkeit, Einfluss auf Kerntheilungsfiguren 543, Zusammenhang zwischen Zellkörperfäden und Chromatinfäden 539, Interfilarmasse, Verhalten bei der Theilung und Beziehung zum Kernsaft, Verhalten der achromatischen Kernspindel nach der Theilung 541.
- Zellmasse, intermediäre, Bedeutung bei Teleostiern und Beziehung zur Bildung der Blutkörperchen beim Lachs XXX, 644, zu Ursegmenten und Stammvene 650, Beziehung zur Bildung der Blutkörperchen beim Hecht 651.

Zellmembran der Samenbildner der Säuger XXX, 57.

der Netzzelle der Epidermis der Haut von Siredon pisciformis XXIV, 132, Rippenbildung 133.

- der grünen Substanz der grünen Drüse von Astacus fluviatilis XXIX, 478.

Zellneubildung in den Drüsen des Vorderdarmes, Einleitung zur -

XXI, 335.

Zellplasma, der Spermatocyten von Blatta germanica, Beziehung zum Nebenkern XXVII, 8.

Zellplatte, Bildung aus Cytomicrosomen im Wandbeleg des Embryosackes von Lilium crocum XXI, 513.

- Bildung bei Theilung der Pflanzenzelle XXI, 565, Beziehung zur Bildung der Cellulosemembran 566.

Zellsaum der Epithelzelle des Mitteldarmes der Crustaceen bei Astacus, Scyllarus, Maja XXV, 172.

der Epithelzelle des Mitteldarmes der Insecten XXVI, 280, bei Hymenopteris, Schmetterlingsraupen, Tenthredo 283, Bedeutung 286.

Zellstructur, Einfluss von Safranin

XXII. 361.

Zellsubstanz der Zellen der Bowmannschen Drüsen der Regio olfactoria im Grunde mit Längsstreifen, im Körper mit Pigmentkörnchen XXVI, 57.

Zelltheilung, Beziehung zur Kerntheilung bei Pflanzenzellen XXI, 576, Untersuchungsmethode 477.

- Beziehung zur Kerntheilung XXI, 573, bei der Sporenmutterzelle von Anthroceros und der Macrosporenmutterzelle von Isoëtes, Verhalten des Chromatophors XXI, 581.

- in den Decidualzellen des Uterus,

Form XXV, 229.

- direkte, der Spermatogonien von Bombinator igneus XXV, 590. indirekte, der Spermatocyten

von Bombinator igneus XXV, 590. Zellvermehrung in den Lymphdrüsen und ihr Einfluss auf den
Bau derselben XXIV, 53, Neubildung von Leucocyten 54 in den
Lymphdrüsen, Litteratur, in den
Lymph- und Darmfollikeln durch indirekte Theilung 57, heerdweise Lokalisation in den Rindenknoten der Lymphfollikel 58 als Secundärknötchen, oder Keimcentren 59, Secundärknötchen, Bau in den Rindenknoten einer Lymphdrüse 61, beim Kaninchen, den Mundlymphknötchen des Menschen 62, mit indirekter Kerntheilung, Vorkommen pigmenthaltiger Zellen in den Secundärknötchen 63, Bedeutung der sich dort theilenden Zelle 64, in den Peyerschen Knötchen des Blind-

darmes beim Kaninchen 65, der Dickdarmschleimhaut der Katze. der Lymphknötchen des Zungen-grundes beim Menschen 66, Ursache der Theilung in den Secundärknötchen 67 durch reichlichere Transsudation der Gefässe 68, Vertheilung der Secundärknötchen 69 und Wechsel der Grösse, Verhalten der Gefässe in den Secundärknötchen. des reticulären Stützgewebes 70. vorübergehende Natur der Secundärknötchen 68. Theilungsarten der Leucocyten 72, 75, Litteratur, durch indirekte Theilung 77, direkte Theilung in der Lymphdrüsenkapsel und den Trabekeln 80, tingible Körper in den Zellen der Keimcentren, Bau, Verhalten gegen Reagentien 81 und Pigmentkörnchen 83, Bedeutung und Lokalisation 85, gentianophile Körnchen in Zellen 83, Lokalisation 85.

Zellvermehrung in hyperplasti-schen Lymphdrüsen und Tonsillen XXIV, 345, 346, Secundärknötchen mit Mitosen, in einer hyperplastischen Tonsilla palatina, Secundärknötchen mit Mitosen 347, tingible Körper 349, Zellen mit gentianophilen Körnchen 350, polymorphe Leukocytenkerne 349, indirekte Thei-

lung 350.

- in den lymphoiden Drüsen XXIV, 355, Bedeutung 356, polymorphe Leukocytenkerne, Vergleich mit den Theilungsbildern anderer Autoren 357.

— in der Milz XXIV, 342, bei Erwachsenen, indirekte Kerntheilung in den Malpighischen Knötchen 342, tingible Körper, in der Pulpa 343. in der Thymusdrüse XXIV, 352,

durch indirekte Theilung in der

Rindenzone 354.

in der Tonsilla palatina Erwachsener XXIV, 338, Secundärknötchen 339, indirekte Theilung, tingible Körper 340.

Zeus faber, Verlauf der Ciliarnerven XXI, 208.
Ziege — Capra hircus.
Zilla, Auge, Tapetum Retinae XXVII,

Zinnober - Bärenspinner - Phragmatobia fuliginosa.

Zitterroche - Torpedo.

Zitze der Milchdrüse der Wiederkäuer, Vergleich mit der Papilla des Menschen XXI, 682, Bildung durch Erhebung des Drüsenbodens, Vergleich mit der Mammartasche 690.

Zona parenchymatosa des Ovariums beim Meerschweinchen XXII, 385, beim Hasen 387, bei der Katze, Umwandlung der Zellen zu Ureiern und Eiballen 391, beim Rind 398.

- pellucida des Säugethiereies, Durchtreten von Granulosazellen durch die -, Verhalten zum Einhalt XXIV, 115.

vasculosa des Ovariums von Arvicola arvalis, Segmentalzelle 383, Lagenveränderung 384, bei Meerschweinchen, Verhalten der Seg-mentalzellen 386, beim Hasen 387, Katze 394, Rind, Schaf 398.

Zotten des Darmes, Verhalten zur

Fettresorption XXIX, 145.
— der Gelenke, Bau XXI, 634.

- des Septum transversum beim Kaninchen, Beziehung zur Bildung der Leber XXII, 171.

der Synovialmembranen, Uebergang von Knorpelzellen XXI, 628, Bau 634, Injection von Lymphbahnen 644.

Zottenbildung der Gelenke, erste Anlage, beim Kaninchen XXI, 610, Ursache 611, bei Schaf und Mensch

der Synovialmembranen, Ursache

XXI, 622.

Zungé, Mastzellen bei Hund XXII, 229, Katze, Ratte, Eichhörnchen, Mensch, Kaninchen 230.

Regeneration des Epithels durch indirekte Kerntheilung bei Schwein, Kaninchen XXVI, 84, Verhornung des Epithels bei der Katze 82, Keratohyalin in der Körnerschicht 82, Zellen des Stratum corneum bei Schwein und Kaninchen 'nach Behandlung mit Osmium 83, mehrkernige Zellenim Epithel beim Meerschweinchen, Vorkommen von Tastzellen bei Schwein 85, Katze, Maulwurf, Kaninchen 86.

 von Lepus cuniculus, erste Anlage der serösen Drüsen aus den primären Epitheleinstülpungen bei Bildung der Papilla foliata XXIV, 220, acinose Drüsen, erste Anlage bei Entwickelung der Papilla val-

lata 224.

eines jungen menschlichen Embryonen, Anlage, Epithel XXX, 570. - von Rana, Anastomose zwischen Nerven der Capillaren und der quergestreiften Muskelfaser 667.

Vergleich der Zunge von Rana, Flimmerzellen mit Epithelien der Magendriisen der Amphibien XXVII

von Schweinsembryonen, Verhalten bei der Entwickelung bei 13 Mill. Länge XXII, 291, Weiter-entwickelung, Anlage der Zungenwurzeln 296.

- von Siredon pisciformis (8 cm lang), Becherzellen XXIV, 31, Knos-

penorgane 32.

Zungenbeinhorn, kleines, Anlage bei Schweinsembryonen XXII, 292. Zungengrund beim Menschen, Zell-

vermehrung in den Lymphknötchen

XXIV, 66.

Zwerchfell, Pericardium und Coelom, zur Entwickelung, Litteratur XXII, 143, bei Säugern, Kaninchen 152, Pericardialhöhle, Bildung der primitiven, Coelom beim Embryo von 4 Segmenten 153, beim 9tägigem Embryo 154, Verwachsungs-brücke, Bedeutung 155, Parietaloder Pericardialhöhle, primitive, Anlage 157, Septum transversum und Stellung zum Mesocardium laterale 158, primitives Diaphragma Bildung 161, 172, Einfluss auf primitive Pericardialhöhle, Coelom, Septum transversum 163 und Verwachsungsbrücke 165, Vena omphalomesenterica, Verhalten 166, Ductus Cuvieri 167, 170, Anlage der Leber, Beziehung zu Zotten des Septum transversum, Massa trans-versa, Bedeutung 171, Mesocardium posterius und Massa longitudinalis, Bedeutung 172, Coelom, Scheidung in primitive Pericardial- und Pleuroperitonealhöhle, Umwandlung der primitiven Pericardialhöhle durch Veränderung der Verwachsungsbrücke, der Massa longitudinalis und transversa, Membrana pleuropericardiaca, Bedeutung 174, Scheidung von Pleura- und Peritonealhöhle durch Veränderung der Massa transversa 176, 182, Membrana pleuropericardiaca, Verhalten zum - 183, Trennung der Leber vom -, Pleurahöhle, Grösse und Lagenveränderung 185, Pericardialhöhle, Bildung, Zusam-menfassung 189, Diaphragma, Bildung, Zusammenfassung, N. phrenicus, Lage 190, desgl. bei Hund, Schaf, Schwein 191, Ratte, Verhal-ten der Lunge, der Massa transversa 192, desgl. beim Menschen 143, Vergleich mit teratologischen Fällen 194, desgl. bei Vögeln, Hund 198, Pericardialhöhle, primitive Anlage und Entwickelung, Verhalten des Septum transversum 199, Verwachsungsbrücke, Massa transversa, Bildung und Abtrennung der Pericardialhöhle 200, Scheidung von Pleura- und Peritonealhöhle 203, Pericardium, definitives und Diaphragma, Bildung 205, desgl. bei Reptilien 206, Amphibien, Frosch 207, Fischen, Lachs 209, Verhalten zwischen Coelom und primitiver Pericardialhöhle 210, zwischen Leber und Septum transversum, Bau des ventralen Diaphragma bei Petromyzon Planeri 211 und Myxine 242.

Zwerchfell, Glycogengehalt, XXV, 291.

Zwischengewebe der Blindschläuche des Mitteldarmes der Spinnen XXIV, 411, mit Drüsenzellen und Krystallen 412, chemische Natur und Deutung der letzteren 413.

- des Chylusmagens der Spinnen mit glänzenden Körpern und Kalkconcretionen XXIV, 418.

- der Leber der Spinnen XXIII, 222, bei Amaurobius ferox, Zellen 223, Sinusbildung mit Pflasterepithel 224, Bedeutung des Guanin 226, Vergleich mit Fettkörper der Orthopteren 227.

Zwischenhirnblase eines jungen menschlichen Embryonen, Verhalten zur Pharyngealhöhle XXX, 565.

Zwischenkörnerschicht der Retina von Anguilla anguilla XXI, 12. der Retina, Anlage bei Hühnchen XXIII, 347, Kaninchen 353.

Zwischenscheibe der Gelenke, erste Anlage XXI, 604, bei Kaninchenembryonen 606, Bedeutung 607.

der Nervenfasern, Bedeutung

XXX, 438.

Zwischensubstanz der Muskelfaser, Beziehung zur Nervenendigung XXI, 187.

der Nervenfaser, Bedeutung XXX, 441.

der Samencanälchen beim jungen Kalb XXV, 600, der jungen Ratte 601, bei nicht geschlechtsreifen Säugern 602, beim brünstigen Stier, Entstebung 606, bei der geschlechtsreifen Ratte mit Fetttröpfchen und hvalinen Tropfen 611.

Zwischensubstanzfäden der Molecularschicht der Retina von Anguilla anguilla L. XXI, 15.

Zwischentrichter der Nervenfaser, Bedeutung XXX, 446,

Zwitter - Serranus scriba.

Zygaena, Imaginalzelle des Mitteldarmes mit Secretkugeln XXVI, 260.



### Archiv



für

# Mikroskopische Anatomie

herausgegeben

von

v. la Valette St. George in Bonn

und

W. Waldeyer in Berlin.

Fortsetzung von Max Schultze's Archiv für mikroskopische Anatomie.

Namen- und Sachregister zu Band XXI—XXX

bearbeitet von

Ludwig Schirmeyer

in Marburg.

#### Bonn

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen)
1888.





### Prachtvolle Festgeschenke:

## La Madonna di San Sisto (Sixtina).

Nach Rafael's Gemälde in der Königlichen Gallerie in Dresden gezeichnet und in Kupfer gestochen

von

#### Joseph Keller.

Epreuve d'Artiste M 300\_ Avant la lettre chines. M 195\_ Avant la lettre weiss M 150\_ Mit der Schrift chines. M 105\_ Mit der Schrift weiss M 75\_

Von allen Nachbildungen der Sixtinischen Madonna unbedingt die dem Original am Nächsten kommende, der glänzendste und dekorativste aller vorhandenen Kupferstiche.

### La Vierge au Linge

(Madonna mit dem Schleier).

Nach Rafael's Gemälde in der Gallerie des Louvre in der Grösse des Originals gezeichnet und in Kupfer gestochen

von

#### J. Kohlschein.

Epreuve de Remarque M 600\_\_

Avant la lettre chines. M 150 Avant la lettre weiss M 135 Mit der Schrift chines. M 75 Mit der Schrift weiss M 60

Rafael's liebliche Composition erscheint hier zum ersten Mal in der Grösse des Originals, Pendant zu den Kupferstichen gleieher Grösse: Sixtina — Sposalizio — H. Caecilia.

Aufträge übernehmen zu obigen Preisen alle in- und ausländischen Buch- und Kunsthandlungen wie auch die Verlagshandlung, welche ausdrücklich garantirt, dass nur tadellose Abdrücke zur Versendung kommen.

- Bartold, Die Hiebwunden des Kopfes und Gesichtes und ihre Behandlung.
- Beiträge zur Anatomie und Embryologie. J. Henle am Tage seines 50 jährigen Doctorjubiläums dargebracht von seinen Schülern. Gross-Quarto. Mit 24 lithographirten Tafeln und 17 Holzschnitten.

Inhalt: Chr. Aeby, Ueber das leitende Prinzip bei der Differenzirung der Gelenke. - A. v. Brunn, Die Rückbildung nicht ausgestossener Eierstockseier bei den Vögeln. - R. Deutschmann, Ueber genuine Glaskörpertuberculose beim Menschen. — W. Flemming, Vom Bau der Spinalganglienzellen. — A. Froriep, Kopftheil der Chorda dorsalis bei menschlichen Embryonen. — W. Henke, Zur Topographie der Bewegungen am Halse bei Drchung des Kopfes auf die Seite. — C. K. Hoffmann, Ueber die Entwicklungsgeschichte der Chorda dorsalis. — A. Kölliker, Ueber die Lage der weiblichen inneren Geschlechtsorgane<sup>1</sup>). — Th. Langhans, Ueber die Zellschicht des menschlichen Chorion. — F. S. Merkel, Beitrag zur Kenntniss der postembryonalen Entwicklung des Schädels<sup>2</sup>). — N. Rüdinger, Ein Beitrag zur Anatomie der Affenspalte und der Interparietalfurche beim Menschen nach Raçe, Geschlecht und Individualität<sup>3</sup>). — W. Waldeyer, Untersuchungen über die Histogenese der Horngebilde, insbesondere der Haare und Federn. — A. Weismann, Beitrag zur Kenntniss der Entwicklungsvorgänge im Insektenei<sup>4</sup>). — F. A. Zenker, Ueber den Custignenus recompenys des Cabigne <sup>5</sup>). Cysticercus racemosus des Gehirns<sup>5</sup>).

- 1) Separatausg, mit 3 Taf. 4 M. 2) Separatausg. mit 7 Taf. 6 M. 3) Separatausg. mit 4 Taf. 4 M. 4) Separatausg. mit 3 Taf. 4 M. 5) Separatausgabe mit 1 Taf. 2 M.
- Burkart, R. Die chronische Morphium-Vergiftung und deren Behandlung durch allmähliche Entziehung des Morphium. M 3\_\_
- Burkart, R. Weitere Mittheilungen über chronische Morphium-Vergiftung und deren Behandlung. M 1.60
- Zur Pathologie der Neurasthenia gastrica (Dyspepsia nervosa). Mittheilungen a. d. Wasserheilanstalt Marienberg. M 1
- Ferber, A. Situsphantom der Organe der Brust und der oberen Bauchgegend. gr. 4°. mit Text in 8°. In Enveloppe.
- Hunnius, H. Zur Symptomatologie der Brückenerkrankungen und über die conjugirte Deviation der Augen bei Hirnkrankheiten. Mit 6 Holzschnitten.
- Jössel, G. Lehrbuch der Topographisch-Chirurgischen Anatomie. Mit Einschluss der Operationsübungen an der Leiche. Für Studirende und Aerzte. Erster Theil: Die Extremitäten. Mit 155 Holzschnitten, theils in Farbendruck.
- Kochs, W. Ein neues Fleischpepton. Nährmittel und Genussmittel für Kranke und Gesunde. Mit 7 Tafeln.
- Die normale und pathologische Lage und Gestalt des Uterus, sowie deren Mechanik. Anatomisch-Gynäkologische Studie mit 6 Tafeln und 1 Holzschnitt. 1 5\_



### Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen) in Bonn.

- Kölliker, A. Ueber die Lage der weiblichen Geschlechtsorgane. Mit 3 Tafeln.
- Lahs, H. Die Theorie der Geburt. Mit 67 Holzschnitten. M 7.80
- Lehmann, L. Bäder- und Brunnenlehre. Zum Gebrauche für Aerzte und Studirende.
- Leydig, F. Die anuren Batrachier d. deutschen Fauna. M. 9 Taf. M 10\_
- Noeggerath, E. Die latente Gonorrhoë im weibl. Geschlecht. #2.80
- Obernier, F. Der Hitzschlag. Nach neuen Beobachtungen und ausgedehnten Versuchen bearbeitet, zugleich ein Beitrag zur normalen und krankhaften Wärmebildung. Mit 1 Tafel. # 3\_
- Offenberg, A. Geheilte Hundswuth beim Menschen. Ein Beitrag zur Kenntniss des Curare.
- Pflüger, E.F.W. Die teleologische Mechanik d. lebendigen Natur. M 1.60
- Ribbert, H. Nephritis und Albuminurie. Pathologisch-Anatomische Untersuchung. Mit einer lithographirten Tafel. M 2.80
- Ribbert, H. Der Untergang pathogener Schimmelpilze im Körper.

  Mit 1 Tafel.

  M 3\_\_\_\_
- Saemisch. Th. Das Ulcus corneae serpens und seine Therapie. M. 80
- Schroeder, K. Lehrbuch der Geburtshülfe mit Einschluss der Pathologie der Schwangerschaft und des Wochenbettes. M 16\_
- Schroeder, K. Der schwangere und kreissende Uterus. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Geburtskunde. Unter Mitwirkung von M. Hofmeier, C. Ruge und C. H. Stratz. Mit 52 Holzschnitten und einem Atlas.
- Schulz, H. Das Eucalyptusöl, pharmakologisch und klinisch dargestellt. Mit einer Curventafel.
- Stratz, C. H. Allgemeine gynäcologische und geburtshülfliche Diagnostik. Mit einem Vorwort von Karl Schroeder. Mit Tafeln, Holzschnitten und zwei Situsphantomen der inneren weiblichen Genitalien. Gross 4°. In eleganter Mappe.
- Stutzer, Die Bestandtheile der wichtigsten Nahrungsmittel für Kranke und Kinder.
- Walb, H. Erfahrungen auf dem Gebiete der Nasen- und Rachenkrankheiten.
- Waldeyer, W. Medianschnitt einer Hochschwangeren bei Steisslage des Foetus nebst Bemerkungen über die Lage und Formverhältnisse des Uterus gravidus nach Längs- und Querschnitten. Mit 3 Holzschnitten und einem Atlas.
- Witzel, O. Allgemeine Diagnostik der Chirurgischen Erkrankungen.













